



GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 2017-2018
ANNUAL REPORT 2017-2018

TABLE DES MATIÈRES | TABLE OF CONTENTS

1 - Le mot du directeur du GERAD <i>Message from the Director</i>	iv
2 - Présentation générale <i>General presentation</i>	v
3 - Bureau de direction <i>Board of directors</i>	10
4 - Équipe du GERAD <i>GERAD's team</i>	11
Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires) <i>Members (regular, associated, visiting, honorary)</i>	11
Professionnels de recherche <i>Researchers</i>	28
Chercheurs invités <i>Visiting researchers</i>	28
Chercheurs postdoctoraux <i>Postdoctoral fellows</i>	30
Stagiaires <i>Trainees</i>	31
Personnel technique et soutien administratif <i>Technical and administrative staff</i>	32
5 - Étudiants diplômés <i>Graduated students</i>	33
6 - Étudiants inscrits <i>Registered students</i>	38
7 - Subventions et commandites <i>Grants and contracts</i>	48
8 - Organisation de conférences, colloques et séminaires <i>Organization of conferences, colloquium and seminars</i>	49
9 - Prix, distinctions et nominations <i>Awards, honours and nominations</i>	53
10 - Publications	60
Articles de revues avec comité de lecture <i>Refereed papers in scientific journals</i>	60
Comptes rendus de conférences avec arbitrage <i>Papers in refereed conference proceedings</i>	68
Livres ou chapitres de livre <i>Books or book chapters</i>	71
11 - Rayonnement <i>Contributions to the scientific community</i>	73
12 - Séminaires <i>Seminars</i>	93
13 - Les Cahiers du GERAD	98
14 - Lexique <i>Glossary</i>	101

1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR



L'année 2017-2018 a, encore une fois, été bien remplie d'activités scientifiques, de publications et de diplomations pour bon nombre d'étudiants à la maîtrise et au doctorat. Plusieurs membres et étudiants ont aussi reçu des prix et distinctions pour des réalisations particulières ou pour l'ensemble de leurs accomplissements. En particulier, j'aimerais souligner que Gilbert Laporte a été nommé l'auteur le plus influent au monde en recherche opérationnelle et en sciences de la décision par la revue internationale Omega. Félicitations Gilbert pour cet accomplissement hors du commun!

Les effets positifs de la participation du GERAD comme membre académique de l'IVADO (Institut de VALorisation des DONnées) se sont faits ressentir tout au cours de l'année. En effet, plus d'une vingtaine de chercheurs du GERAD ont reçu une subvention d'IVADO pour des projets de recherche fondamentale cadrant dans la programmation scientifique d'IVADO, dont neuf d'entre eux à titre de chercheur principal. De plus, plusieurs stagiaires post-doctoraux financés par IVADO ont débuté leurs travaux sous la supervision de différents membres du GERAD. Finalement, IVADO a financé complètement l'embauche de trois nouveaux employés au GERAD, soit Hugues Delmaire à titre de coordonnateur à la recherche, de même que Romanic Pieugueu et Caroline Rocha comme attachés de recherche. Hugues a pour rôle principal de favoriser le développement des relations entre les chercheurs du GERAD et les partenaires industriels d'IVADO, alors que Romanic et Caroline assistent les chercheurs directement dans leurs projets de recherche académiques ou industriels. Bienvenue Hugues, Romanic et Caroline! Un gros merci à IVADO!

Au cours de l'année, le GERAD a recruté Daniel Aloïse (Polytechnique) et Marilène Cherkesly (UQAM) comme membres réguliers, de même que Stéphane Alarie (IREQ), Mehiddin Al-Baali (Sultan Qaboos University) et Maximilian Schiffer (Technical University of Munich) comme membres associés. Bienvenue à ces nouveaux membres!

Du côté du personnel administratif, Carole Dufour a pris sa retraite à la fin décembre 2017 après 28 ans de service au GERAD. Je tiens à la remercier chaleureusement pour son dévouement envers le GERAD pendant toutes ces années. Comme responsable au soutien administratif, elle a été remplacée par Dany Fex à qui je souhaite une cordiale bienvenue. Comme à chaque année, je tiens aussi à remercier le personnel administratif et technique du GERAD pour le service remarquable offert aux membres et aux visiteurs. Merci à Carole, Dany, Karine, Marie et Marilyne du côté administratif et à Pierre, Edoh, Guillaume et Khalid du côté informatique.

Je vous invite à consulter ce rapport pour prendre connaissance de la liste complète des réalisations de nos membres et des activités tenues au GERAD.

Bonne lecture !

Guy Desaulniers
Directeur du GERAD

The year 2017-2018 was, once again, filled with scientific activities, publications and graduations for many masters and doctoral students. Several members and students have also received awards and honors for particular accomplishments or for career achievements. In particular, I would like to point out that Gilbert Laporte has been named the world's most influential author in operations research and decision science by the international journal Omega. Congratulations Gilbert for this extraordinary achievement!

The positive effects of GERAD's participation as an academic member of the IVADO (Institute for Data Valorization) were felt throughout the year. In fact, more than twenty GERAD researchers have received a grant from IVADO for fundamental research projects within the scientific programming of IVADO, including nine of them as principal investigators. In addition, several postdoctoral fellows funded by IVADO began their work under the supervision of various members of GERAD. Finally, IVADO fully funded the hiring of three new GERAD employees: Hugues Delmaire as research coordinator, and Romanic Pieugueu and Caroline Rocha as research associates. Hugues' main role is to foster the development of relations between GERAD researchers and IVADO industrial partners, while Romanic and Caroline assist researchers directly in their academic or industrial research projects. Welcome Hugues, Romanic and Caroline! A big thank you to IVADO!

During the year, GERAD recruited Daniel Aloïse (Polytechnique) and Marilène Cherkesly (UQAM) as regular members, as well as Stéphane Alarie (IREQ), Mehiddin Al-Baali (Sultan Qaboos University) and Maximilian Schiffer (Technical University of Munich) as associate members. Welcome to these new members!

As for the administrative staff, Carole Dufour retired at the end of December 2017 after 28 years of service at GERAD. I would like to thank her for her dedication to GERAD during all these years. As head of administrative support, she was replaced by Dany Fex to whom I wish a cordial welcome. As every year, I would also like to thank GERAD's administrative and technical staff for the outstanding service offered to members and visitors. Thanks to Carole, Dany, Karine, Marie and Marilyne on the administrative side and Pierre, Edoh, Guillaume and Khalid on the computer network side.

I invite you to consult this report for the complete list of the achievements of our members and the activities held at 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 1^{er} janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1^{er} août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1^{er} juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1^{er} juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1^{er} juin 2005 au 30 avril 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, du 1^{er} mai 2011 au 30 avril 2015.
8. Guy Desaulniers, Polytechnique Montréal, depuis le 1^{er} mai 2015.

Mission

Le GERAD s'est donné pour mission de :

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

Objectifs

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

Background

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

The following teachers have been GERAD directors:

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

Mission

GERAD's mission is to:

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

Objectives

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

Axes de recherche

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

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

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

Thème 1.1 - Programmation mathématique convexe et non convexe

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

Thème 1.2 - Optimisation combinatoire, combinatoire, théorie des graphes

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

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

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

Thème 1.4 - Modélisation mathématique, identification de modèles et estimation

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

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

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

Thème 1.6 - Simulation

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

Research orientations

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

Program 1 - Mathematical methods in support of decision making

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

Theme 1.1 - Convex and non-convex mathematical programming

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

Theme 1.2 - Combinatorial optimization, combinatorics, graph theory

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

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

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

Theme 1.4 - Mathematical modeling, model identification, state estimation

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

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

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

Theme 1.6 - Simulation

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

Theme 1.7 - Linear algebra and numerical analysis

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

Thème 1.7 - Algèbre linéaire et analyse numérique

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

Thème 1.8 - Optimisation continue

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

Thème 1.9 - Méthodes sans dérivées

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

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

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

Thème 2.1 - Transports

Ce thème regroupe les applications liées à la confection d'horaires dans le transport aérien et ferroviaire, les problèmes de yield management (gestion du revenu/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 applications en pharmacologie.

Thème 2.6 - Finance et économétrie

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

Theme 1.8 - Continuous optimization

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

Theme 1.9 - Derivative-free methods

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

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

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

Theme 2.1 - Transportation systems

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

Theme 2.2 - Telecommunication systems

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

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

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

Theme 2.4 - Energy systems, the environment

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

Theme 2.5 - Health systems

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

Theme 2.6 - Finance and econometrics

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

Theme 2.7 - Engineering

This theme includes applications in all areas of engineering.

Theme 2.8 - Supply chain

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

Thème 2.7 - Ingénierie

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

Thème 2.8 - Chaînes d'approvisionnement

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

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

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

Thème 3.1 - Logiciels commerciaux

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

Thème 3.2 - Logiciels libres

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

Thème 3.3 - Logiciels gratuits

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

Forces et capacités

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

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

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

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

Program 3 - Commercial software for decision support

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

Theme 3.1 - Scheduling software

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

Theme 3.2 - Pricing software

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

Theme 3.3 - Software for resource management

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

Strengths and abilities

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

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

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

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

Several research chairs: Six Canadian chairs and six university chairs (approximately one chair for every five members): data mining, transport network optimization, distribution management, transportation logistics, stochastic dependence modeling, game theory and management, 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, distributive, logistique et transport, modélisation de la dépendance stochastique, théorie des jeux et gestion, optimisation non linéaire discrète en ingénierie, chaire Marianne Mareschal pour la promotion des femmes en ingénierie, génie de la conception, optimisation des réseaux de communication, chaire senior DIGITEO, Desautels Faculty Scholar.

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

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

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

Ressources humaines

Une multidisciplinarité permettant de répondre à des besoins émergents

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

Valorisation et commercialisation de la recherche

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

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

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

Human resources

Multidisciplinary to meet emerging needs

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

Commercializing and creating value from research

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

3 – BUREAU DE DIRECTION | BOARD OF DIRECTORS



Guy Desaulniers

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

Polytechnique Montréal



Roussos Dimitrakopoulos

Professeur
Professor

Université McGill



Robert Gagné

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

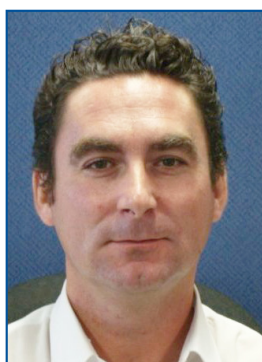
HEC Montréal



Olivier Grenier

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

Polytechnique Montréal



Guillaume Jandelle

Directeur de l'ingénierie
Development Manager

AD OPT division de Kronos Canadian Systems



Kristina Öhrvall

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

Université McGill



Jean-Pierre Richer

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

Université du Québec à Montréal

4 – ÉQUIPE DU GERAD | GERAD'S TEAM

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Irène Abi-Zeid

Université Laval, Canada

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



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*



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 | *Metaheuristic methods*



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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Pierre Baptiste

Polytechnique Montréal, Canada

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



Hatem Ben-Ameur

HEC Montréal, Canada

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



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*



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*



Marilène Cherkesly

Université du Québec à Montréal, Canada

- Gestion de la chaîne logistique | *Supply chain management*
- Logistique humanitaire | *Risk management*
- Recherche opérationnelle | *Humanitarian logistics*
- Transports | *Transportation*



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*



Mehmet Gumus

Université McGill, Canada

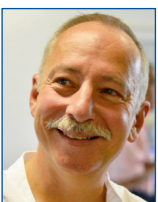
- Modèles de comportement de consommateur | *Customer behavior models*
- Gestion des stocks | *Joint pricing and inventory management*
- Gestion du risque | *Supply risk management*



Pierre Hansen

HEC Montréal, Canada

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



Alain Hertz

Polytechnique Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



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*



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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Sébastien Le Digabel

Polytechnique Montréal, Canada

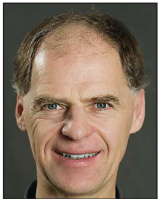
- Optimisation de boîtes-noires | *Blackbox optimization*
- Méthodes sans dérivées | *Derivative-free methods*
- Applications industrielles | *Industrial applications*
- Logiciel d'optimisation | *Optimization software*



Jérôme Le Ny

Polytechnique Montréal, Canada

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



Pierre L'Écuyer

Université de Montréal, Canada

- Simulation | *Simulation*
- Génération de nombres aléatoires | *Random number generation*
- Analyse de sensibilité et optimisation stochastique | *Sensitivity analysis and stochastic optimization*
- Amélioration de l'efficacité, réduction de la variance | *Efficiency improvement*



Andrea Lodi

Polytechnique Montréal, Canada

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



Aditya Mahajan

Université McGill, Canada

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



Malhamé, Roland P.

Polytechnique Montréal, Canada

- Modélisation et commande des systèmes stochastiques | *Modeling and control of stochastic systems*
- Optimisation des ateliers de fabrication | *Optimal operation of manufacturing networks*
- Opération optimale des réseaux de télécommunications de nouvelle génération | *Optimal operation of next-generation communication networks*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Dominique Orban
Polytechnique Montréal, Canada

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



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*



Djamel Rebaïne
Université du Québec à Chicoutimi, Canada

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



Bruno Rémillard
HEC Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



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*



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 de pairs • Stratégie de vente au détail • Apprentissage social
- *Dynamic structural models • Marketing dynamics • Peer effects • Retail strategy • Social learning*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



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



Stéphane Alarie

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

- Systèmes d'information | *Management information systems*



Mehiddin Al-Baali

Université Sultan Qaboos, Oman

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



David Avis

Kyoto University, Japon

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



François Bellavance

HEC Montréal, Canada

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

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



Sarah Ben Amor

Université d'Ottawa, Canada

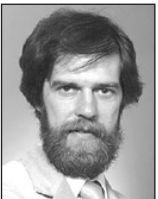
- Systèmes d'information | *Management information systems*



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*



John Chinneck

Coleton University, Canada

- Algorithmes et logiciels d'optimisation | *Optimization algorithms and software*
- Faisabilité et infaisabilité 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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



Christophe Duhamel
ISIMA, France

- Informatique | *Computer science*



Anissa Frini
Université du Québec à Rimouski, Canada

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



Steven A. Gabriel
University of Maryland, États-Unis

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



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

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



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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



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*



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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



Vahid Partovi Nia

Polytechnique Montréal, Canada

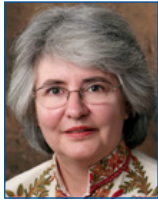
- Théories de l'apprentissage et de l'inférence | *Learning and inference theories*
- Statistiques appliquées | *Applied statistics*
- Biostatistiques | *Biostatistics*
- Analyse multivariée | *Multivariate analysis*
- Génétique | *Genetics*



Monia Rezik

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*



Maximilian Schiffer

RWTH Aachen University, Allemagne

- Gestion des opérations et de la chaîne d'approvisionnement | *Operations and supply chain management*



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*



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*

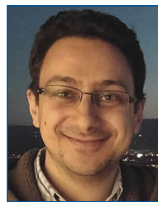
MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS



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*



Angelos Georghiou

Université McGill, Canada

- Systèmes de contrôle • Analyse des données • Systèmes énergétiques • Optimisation sous incertitude • Optimisation robuste • Gestion de la chaîne logistique
- *Control systems • Data analytics • Energy systems • Optimization under uncertainty • Robust optimization • Supply chain management*



Janosch Ortmann

Université du Québec à Montréal, Canada

- Prise de décisions sous incertitude | *Decision making under uncertainty*
- Probabilités | *Probabilities*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Statistiques | *Statistics*



Sara Séguin

Université du Québec à Chicoutimi, Canada

- Optimisation de la production hydroélectrique | *Optimization of hydroelectric production*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Modélisation mathématique | *Mathematical modeling*
- Optimisation linéaire, non-linéaire, nombres entiers | *Linear, nonlinear, integer optimization*
- Optimisation stochastique | *Stochastic optimization*
- Calcul parallèle | *Parallel calculation*

MEMBRES HONORAIRES | HONORARY MEMBERS



Jean-Louis Goffin

Université McGill, Canada

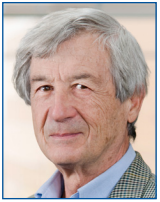
- Programmation mathématique | *Mathematical programming*
- Méthode des plans coupants par centre analytique | *Analytic center cutting plane method*



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.*

PROFESSIONNELS DE RECHERCHE | RESEARCHERS

Oussama Ait El Madani
Université Laval

Mustapha Aouchiche
HEC Montréal

Khaled Belhassine
Université Laval

Ahmed Beljadid
Polytechnique Montréal

Antoine Bilodeau
Université Laval

Mustapha Boushaba
Polytechnique Montréal

Eloise Edom
Polytechnique Montréal

Camelia Essaid
HEC Montréal

Juan A. Gomez-Herrera
Polytechnique Montréal

Amina Lamghari
Université McGill

François Lessard
Polytechnique Montréal

Ariane Marais
Université Laval

Sébastien Montplaisir
HEC Montréal

Michel David Nebnoma Sawadogo
Université Laval

Chun Peng
Beijing Institute of Technology

Marcos Pereira
Université Laval

Benoit Rochefort
Polytechnique Montréal

Viviane Rochon Montplaisir
Polytechnique Montréal

Barbara Schaper
HEC Montréal

Christophe Tribes
Polytechnique Montréal

Marion Voisin
Université Laval

Mahdi Zarghami
École de technologie supérieure

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Kerem Akartunali
University of Strathclyde Glasgow, Royaume-Uni

Hyame Assem Alameddine
Université Concordia, Canada

Natalia Alguacil
Universidad de Castilla-La Mancha, Espagne

Jorge Amaya
Universidad de Chile, Chili

José M. Arroyo
Universidad de Castilla-La Mancha, Espagne

Hatem Ben Amor
AD OPT, a Kronos Division, Canada

Jean Bigeon
Laboratoire G-SCOP, France

Simon Blanchard
Georgetown University, États-Unis

Tommaso Bonino
Società Reti e Mobilità (SRM), Italie

Taoufik Bouezmarni
Université de Sherbrooke, Canada

Ilaria Brunetti
École Polytechnique, France

Alberto Ceselli
Università degli Studi di Milano, Italie

Jenny Chen
Dalhousie University, Canada

Zhitang Chen
Noah's Arc Lab, Huawei Technologies,
Hong-Kong

Andrew R. Conn
IBM TJ Watson Research Center, États-Unis

Ayoub Insa Corréa
Université de Thiès, Sénégal

Bertrand Crettez
Université de Paris 2, France

Silvio Alexandre de Araujo
Universidade Estadual Paulista «Júlio de
Mesquita Filho» (UNESP), Brésil

Pierre Del Moral
INRIA, France

Anya Désilles
ENSTA ParisTech, France

Subhrakanti Dey
University of South Australia, Australie

Fouad El Ouardighi
VU Amsterdam, Pays-Bas

Martina Fischetti
Technical University of Denmark, Danemark

Ewen Gallic
Université de Rennes 1, France

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Mathieu Gerber

University of Bristol, Royaume-Uni

Serhat Gezer

Bielefeld University, Allemagne

Kilani Ghoudi

United Arab Emirates University, Émirats arabes unis

Emmanuel Gobet

École Polytechnique, France

Timo Gschwind

Université Johannes Gutenberg de Mayence, Allemagne

Akshay Gupte

Clemson University, États-Unis

Tarek Hamel

Université de Nice-Sophia Antipolis, France

Naila Hayek

Université de Paris 2, France

Stefan Helber

Leibniz Universität Hannover, Allemagne

Simon Hoof

Université Paderborn, Danemark

Mehmet Ismail

King's College London, Royaume-Uni

Ali Jadbabaie

MIT, États-Unis

Alain Jean-Marie

LIRMM, Université Montpellier 2, France

Ceren Kolsarici

Queen's Smith School of Business, Canada

Julia Lange

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Allemagne

Christian Lécot

Université de Savoie France

Jonathan Y. Li

Telfer School of Management, Canada

Lan Luo

University of California, Los Angeles, États-Unis

Stephen Maher

The University of New South Wales, Australie

Gaetan Marceau Caron

MILA, Canada

Rafael Martinelli

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

Ravi Mazumdar

University of Waterloo, Canada

Abdelmoutalib Metrane

École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

Sean Meyn

University of Florida États-Unis

Adel Mohammadpour

Amirkabir University of Technology, Iran

Arcan Nalca

Queen's Smith School of Business, Canada

Jordan Ninin

ENSTA Bretagne, France

Adam M. Oberman

Université McGill, Canada

Alena Otto

University of Siegen, Allemagne

Sourav Ray

MiSCAN Canada

Puduru Viswanadha Reddy

Indian Institute of Technology Madras, Inde

Charles Rougé

Cornell University, États-Unis

Mohammed Saddoune

Université Hassan II Casablanca, Maroc

Patrick Saint-Pierre

Université Paris-Dauphine, France

Lucia Sbragia

Durham University Business School, Royaume-Uni

Kristen R. Schell

University of Michigan, États-Unis

Katja Schimmelpfeng

Universität Hohenheim in Stuttgart, Germany

Rodolphe Sepulchre

University of Cambridge, Royaume-Uni

Emad Shihab

Université Concordia, Canada

Abhinoy Kumar Singh

Université McGill, Canada

Ramteen Sioshansi

The Ohio State University, États-Unis

Somayeh Sojoudi

University of California, Berkeley, États-Unis

Dragutin Svrtn

University of Zagreb, Croatie

Bastien Talgorn

Cem Tekin

Bilkent University, Turquie

Demosthenis Teneketzis

University of Michigan, États-Unis

Mabel Tidball

INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France

Corinne Touati

INRIA, France

Bart Van Parys

MIT Sloan School of Management, États-Unis

Benjamin Van Roy

Stanford University, États-Unis

Élise Vandomme

Université du Québec à Montréal, Canada

Sebastiano Vigna

Università degli Studi di Milano, Italie

Frédéric Vrins

Université catholique de Louvain, Belgique

Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz

Université de Varsovie, Pologne

Huifu Xu

University of Southampton, Royaume-Uni

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

Ribal Atallah
Polytechnique Montréal, Canada

Hamza Benzerrouk
Polytechnique Montréal, Canada

Reinhard Bürgy
Polytechnique Montréal, Canada

Eglantine Camby
HEC Montréal, Canada

David Carozza
Université du Québec à Montréal, Canada

Margarida Carvalho
Universidade do Porto, Portugal

Jhelum Chakravorty
Université McGill, Canada

Wyeon Chan
Université de Montréal, Canada

Didier Chételat
Polytechnique Montréal, Canada

Renaud Chicoisne
HEC Montréal, Canada

Maryam Daravish
Université Laval, Canada

Sébastien Debia
HEC Montréal, Canada

Evan DeCorte
Université McGill, Canada

Amira Dems
HEC Montréal, Canada

Amir Farshbaf Geranmayeh
HEC Montréal, Canada

Maxime Gasse
Polytechnique Montréal, Canada

Jean-Bertrand Gauthier
HEC Montréal, Canada

Luciana Gondim
Université Laval, Canada

Ryan Goodfellow
Université McGill, Canada

Arnaud Goussebaïle
École Polytechnique, France

Vu Nguyen Ha
Polytechnique Montréal, Canada

Nicolas Huin
Université Concordia, Canada

Jonathan Jalbert
Université McGill, Canada

Martim Joyce-Moniz
Polytechnique Montréal, Canada

Ahmet Kandakoglu
Université d'Ottawa, Canada

Gunes Kucukyazici
Université d'Ottawa, Canada

Andrew Lambe
Polytechnique Montréal, Canada

Tien Mai
Polytechnique Montréal, Canada

Filippo Malandra
Polytechnique Montréal, Canada

Ilnur Minniakhmetov
Université McGill, Canada

Romain Montagné
Polytechnique Montréal, Canada

Carlos Luna Mota
Université Concordia, Canada

Gonzalo Munoz
Polytechnique Montréal, Canada

Patrick Munroe
Polytechnique Montréal, Canada

Bouchra Nasri
HEC Montréal, Canada

Wael Nassief
Université Concordia, Canada

Camilo Ortíz Astorquiza
HEC Montréal, Canada

Chun Peng
HEC Montréal, Canada

Bruno Petrato Bruck
HEC Montréal, Canada

Nikolaos Pnevmatikos
HEC Montréal, Canada

Diego Ponce
HEC Montréal, Canada

Guillaume Pouliot
Harvard University, États-Unis

Florian Puchhammer
Université de Montréal, Canada

Baburam Rijal
Université Laval, Canada

Vilmar Jefte Rodrigues De Sousa
Polytechnique Montréal, Canada

Jessica Rodríguez-Pereira
HEC Montréal, Canada

Borzou Rostami
École de technologie supérieure &
Polytechnique Montréal, Canada

Ahmed Saif
HEC Montréal, Canada

Augustin Alexandre Saucan
Université McGill, Canada

Kristen R. Schell
Polytechnique Montréal, Canada

Younes Seyedi
Polytechnique Montréal, Canada

Benjamin C. Shelbourne
HEC Montréal, Canada

Selena Silvestri
HEC Montréal, Canada

Christophe T. Simmons
Université McGill, Canada

Bastien Talgorn
GERAD, Canada

Simon Thevenin
HEC Montréal, Canada

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Mamadou Thiongane
Université de Montréal, Canada

Baris Vardar
HEC Montréal, Canada

Luc Villandré
HEC Montréal, Canada

Fa Wu
Université McGill, Canada

Han Zhu
Université McGill, Canada

Foued Zitouni
Université du Québec à Montréal, Canada

STAGIAIRES | TRAINEES

Annelieke Baller
Polytechnique Montréal

Gilles Bankole
HEC Montréal

Alexandre Bekhradi
Université McGill

David Berger
Université de Montréal

Gabriel Boisvert
HEC Montréal

Tiphaine Bonniot
Polytechnique Montréal

Antonio Castellanos-Luis
HEC Montréal

Vincent Chartray
HEC Montréal

Yu Jia Cheong
Polytechnique Montréal

Laurent Olivier Chiquette
Polytechnique Montréal

Armand Collin
Polytechnique Montréal

Pierre Cournut
Polytechnique Montréal

Kevin Dalmeijer
Polytechnique Montréal

Marjolaine Deschesnes
HEC Montréal

Michel Deudon
Polytechnique Montréal

Marco António do Rosário Santos Cruz
Universidade Federal do Espírito Santo

Alexander Döge
Polytechnique Montréal

Alexandre Dossin
Polytechnique Montréal

Dorian Domez
Polytechnique Montréal

Vincent Facq
Polytechnique Montréal

Jiefeng Fang
HEC Montréal

Larissa Faria
HEC Montréal

Jérémy Guérin
Polytechnique Montréal

Jonathan Guymont
HEC Montréal

Maaike Hoogeboom
HEC Montréal

Jean Jodeau
Université Concordia

Philippe Kavalec
Polytechnique Montréal

Raphael Kramer
HEC Montréal

Louis-Philippe Lafontaine-Bédard
Polytechnique Montréal

François Lamothe
Université Concordia

Arthur Maheo
HEC Montréal

Charles Marois
Polytechnique Montréal

Roberta Messalli
HEC Montréal

Félix Montminy
Polytechnique Montréal

Duy Tân Nguyễn
HEC Montréal

Vincent Perreault
Polytechnique Montréal

Jacopo Pierotti
Politecnico di Milano

Charles Piette
Polytechnique Montréal

Tatiana Pogarskaia
Université McGill

Maxime Richiardi
HEC Montréal

Pedro Sanhueza Soto
Polytechnique Montréal

PERSONNEL TECHNIQUE ET SOUTIEN ADMINISTRATIF | TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE STAFF

Delmaire, Hugues

Coordonnateur à la recherche |
Research coordinator

Dufour, Carole

Responsable - Soutien administratif |
Administrative support coordinator

Fex, Dany

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*

Pieugueu, Romanic

Attaché de recherche II, en science des données /
analyse prédictive | *Research Officer II, in data
science / predictive analysis*

5 – ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS | GRADUATED STUDENTS

Doctorats | Ph.D. (30 diplômés)

HEC Montréal

Ebrahimi, Pouya; Transfer pricing for multi-national supply chains, Département d'affaires internationales, 01/2014-12/2017, Gumus, M., Sinclair-Desgagné, B.

Marzouk, Oussama; Essays on the valuation and the management of counterparty risk, Département de sciences de la décision, 09/2013-06/2017, Breton, M.

Pourkalbassi, Farhad; Contingent convertible bonds, Département de sciences de la décision, 09/2013-04/2018, Gauthier, G.

Polytechnique Montréal

Ahmed Bouh, Moustapha; Conception d'entrepôt : sélection des équipements de manutention et d'entreposage, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-12/2017, Riopel, D.

Azeuli Nkamegni, Koukla; Optimisation du positionnement des annonces textuelles en marketing interactif, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-12/2017, Gamache, M., Hertz, A.

Cascone, Carmelo; Architectures and resource management strategies for software defined networking, Département de génie électrique, 09/2013-07/2017, Sansò, B., Capone, A.

Gauvin, Charles; Méthodes d'optimisation robuste pour le problème de gestion de réservoirs, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-06/2017, Gendreau, M., Delage, E.

Ghaemi, Mohammad Sajjad; Forestogram: Biclustering visualization framework with applications in public transport and bioinformatics, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-12/2017, Partovi Nia, V., Agard, B.

Gomez-Herrera, Juan A.; User-oriented demand response for smart buildings, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2012-08/2017, Anjos, M. F.

Mirshahi, Mina; A study on shape clustering and odor prediction, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-08/2017, Lodi, A., Partovi Nia, V., Asgharian, M.

Numan, Ahmed; Antenna design for advanced millimeter wave MIMO radar systems, Département de génie électrique, 01/2014-04/2018, Frigon, J.-F., Laurin, J.-J.

Rodrigues De Sousa, Vilmar Jefté; Valid inequalities for the semidefinite programming relaxation of the k -partition problem, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-05/2018, Anjos, M. F., Le Digabel, S.

Salhab, Rabih; Collective stochastic discrete choice problems : A MIN-LQG game formulation, Département de génie électrique, 08/2013-04/2018, Malhamé, R. P., Le Ny, J.

Tilouche, Shaima; Nouvelle approche de maîtrise de processus intégrant les cartes de contrôle multidimensionnelles et les graphes en coordonnées parallèles, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-12/2017, Bassetto, S. J., Partovi Nia, V.

Université du Québec à Montréal

Zare, Ebrahim; Threes problems on cycles in simple graphs, Département de mathématiques, 09/2013-09/2017, Laforest, L., Marcotte, O.

Université McGill

Chakravorty, Jhelum; Fundamental limits of remote estimation, Département de génie électrique et de génie informatique, 01/2013-07/2017, Mahajan, A.

Chee, Stephen Alexander; Norm-constrained state estimation strategies, Département de génie mécanique, 01/2013-02/2018, Forbes, J. R.

Dias Gonçalves, Cassio; Modeling, design and optimization of product-service systems for the aerospace industry, Département de génie mécanique, 01/2014-02/2018, Kokkolaras, M.

Momeni, Naghmeh; Modeling and measuring social network structure, Département de génie électrique et informatique, 01/2014-08/2017, Rabbat, M.

Université de Montréal

Tremblay, Pierre-Alexandre; Stochastic mesh approximations for dynamic hedging with costs, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 01/2006-10/2017, L'Ecuyer, P.

Université Concordia

Bakshi, Mahesh; Optimal schedules for data gathering in wireless sensor networks, Département d'informatique et de génie logiciel, 01/2013-06/2017, Jaumard, B., Narayanan, L.

Tian, Huaining; Optimization of locomotive management and fuel consumption in rail freight transport, Département d'informatique et de génie logiciel, 06/2011-01/2018, Jaumard, B.

Université Laval

Darvish, Maryam; Integrated logistics optimization, 01/2015-12/2017, Coelho, L. C.

Autres universités | Other universities

Caverly, Ryan James; Optimal output modification and robust control using minimum gain and the large gain theorem, University of Michigan, 01/2014-03/2018, Forbes, J. R.

de Sousa Pessoa, Bruno Jefferson; Problema das Sequências Justas Ponderadas, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 01/2013-12/2017, Aloise, D.

Macrina, Giusy; Green vehicle routing and vehicle routing with crowd shipping, Università della Calabria, 11/2014-12/2017, Guerriero, F., Laporte, G.

Migot, Tangi; Contributions aux méthodes numériques pour les problèmes de complémentarité et problèmes d'optimisation sous contraintes de complémentarité, INSA Rennes, 12/2016-10/2017, Dussault, J.-P., Haddou, M.

Rodríguez-Pereira, Jessica; New models and algorithms for several families of arc routing problems, Polytechnic University of Catalonia, 01/2014-01/2018, Fernandez, E., Laporte, G.

Schiffer, Maximilian; Logistics Networks with Intermediate Stops-Designing Innovative and Green Solutions, RWTH Aachen University, 06/2014-09/2017, Walther, G., Laporte, G.

Walsh, Alex; Extremum-seeking Guidance and conic-sector-based control of aerospace systems, University of Michigan, 09/2013-12/2017, Forbes, J. R.

Mâîtrises | M.Sc. (116 diplômés)

HEC Montréal

Ait-Oubella, Omar; Analyse de survie (durée de vie des clients de Vidéotron), Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2018, Larocque, D.

Arsenault, Matthew; Lot-sizing models with simultaneous backlogging and lot sales, Département de gestion des opérations et de la logistique, 03/2016-03/2018, Jans, R.

Azmi, Youssouf; Caractéristiques des accidents de la route, avec au moins un blessé, des conducteurs âgés, survenus au Québec de 2000 à 2011, Département de sciences de la décision, 09/2011-10/2017, Bellavance, F.

Badji, André-Aimé; Département de sciences de la décision, 01/2017-08/2017, Plante, J.-F., Vial, G.

Bazier-Matte, Thierry; Big data portfolio selection problem, Département de sciences de la décision, 01/2015-09/2017, Delage, E.

Boivin, Virginie; Analyse des débranchements de la téléphonie mobile chez Vidéotron, Département de sciences de la décision, 05/2015-03/2018, Larocque, D.

Bouabdallah, Myriam; L'amélioration de l'expérience client des milléniaux à la STM, Département de marketing, 09/2015-09/2017, Taboubi, S.

Cabrera, Virginia; Facteurs de risque liés à la mort des contrevenants selon leur cheminement au premier contact avec le système de justice en Saskatchewan, Département de sciences de la décision, 01/2017-03/2018, Larocque, D.

Charbonneau, Sophie; Étude du marché de la vidéo explicative animée utilisée à des fins de formation en entreprise, Département de marketing, 09/2015-05/2018, Taboubi, S.

Dabilgou, Arthur; Optimisation des ventes d'un système hydroélectrique. Une approche d'optimisation linéaire par classes, Département de sciences de la décision, 01/2017-09/2017, Denault, M.

Demnati, Ezzat-Saleim; Élaboration d'un cadre d'analyse et de prévision des cycles sectoriels, Département de sciences de la décision, 09/2015-08/2017, Dupuis, D. J.

Fortier, Vanessa; Optimisation de l'intelligence consommateur de la marque Annabelle dans une perspective d'amélioration de l'expérience client, Département de sciences de la décision, 09/2016-03/2018, Fredette, M., Legoux, R.

Francoeur, Josyane; Projet Accur'League. Prédiction de la valeur de transfert, Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2018, Larocque, D.

Frapppier, Josée; Utilisation des enquêtes sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) dans les modèles d'évaluation de santé cardiovasculaire POHEM et CVDPoRT, Département de sciences de la décision, 05/2016-03/2018, Bellavance, F.

Gauvreau, Samuel; Participation à la création d'un environnement d'intelligence d'affaires et refonte des rapports financiers chez Promutuel Assurance, Département de sciences de la décision, 08/2015-05/2018, Perron, S.

Haeri, Asieh; Forecasting methods for predicting expected participants based on return rate from loyalty program, Département de gestion des opérations et de la logistique, 09/2016-04/2018, Cordeau, J.-F., Adulyasak, Y.

Haspect-Chénier, Yan; Développement et mise à jour des modèles utilisés pour l'évaluation du passif à long terme de l'entreprise, Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2018, Larocque, D.

Kan, Karen; Identifier les opportunités de remplacement de flottes sur le marché régional, Département de sciences de la décision, 09/2016-09/2017, Fredette, M., Larocque, D.

Kiryukhin, Sergey; Optimisation dynamique de portefeuille par simulation et régression avec fonctions de base radiales, Département de sciences de la décision, 09/2016-02/2018, Denault, M.

Kwenthieu, Armand Stéphane; Évaluation du risque de contrepartie (CVA) sur un contrat sur matière première, lorsque la contrepartie en est productrice, Département de sciences de la décision, 09/2016-03/2018, Labbé, C.

Lam, Stena; Développement de l'analytique chez Lassonde, Département de sciences de la décision, 06/2017-02/2018, Larocque, D.

Larose, Simon; Validation des résultats de projection démographique, Département de sciences de la décision, 05/2016-09/2017, Bellavance, F.

Laurent-Atthalin, Marc; Modéliser l'attribution des ventes dans un contexte de commerce électronique, Département de sciences de la décision, 01/2017-05/2018, Plante, J.-F.

Lautraite, Hadrien; Analytique préventive de l'état de santé des actifs technologiques de la Banque Nationale du Canada, Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2018, Larocque, D., Plante, J.-F.

Leduc, Simon; Consultation citoyenne au moyen de l'analyse conjointe sur une plateforme de «ville intelligente», Département de sciences de la décision, 09/2016-03/2018, Bellavance, F.

Lemeilleur, Jérémy; Évaluation du CVA lorsque le sous-jacent du contrat est l'action de la contrepartie, Département de sciences de la décision, 09/2015-09/2017, Labbé, C.

Li, Zhao; Improved formulations for a printing planning problem using symmetry breaking constraints, Département de gestion des opérations et de la logistique, 04/2015-10/2017, Jans, R.

Malette Campeau, Marie-Ève; Particle filter performance with high frequency option prices, Département de sciences de la décision, 09/2016-03/2018, Gauthier, G., Bégin, J.-F.

Massicotte, Vincent; Analyse de la gestion de projet, Département de sciences de la décision, 05/2017-02/2018, Larocque, D.

Nguyen, Duy Tân; The role of flowcasting in reducing the bullwhip effect, inventory level and stock-out, Département de gestion des opérations et de la logistique, 09/2016-12/2017, Adulyasak, Y., Landry, S.

O'Carroll, Patrice; Implémentation d'une approche axée sur les données pour prévoir la défaillance d'équipements industriels connectés, Département de sciences de la décision, 02/2017-05/2018, Plante, J.-F.

Osseyi, Edem; Ajustements non linéaires et asymétriques des prix à la rampe de chargement des raffineries au Canada, Département de sciences de la décision, 01/2014-10/2017, Plante, J.-F., Pineau, P.-O.

Ramboanasolo, Gaëlle; Modélisation de l'attractivité des sièges d'une salle de spectacle: le cas de la Société de la Place des Arts, Département de sciences de la décision, 01/2017-10/2017, Larocque, D., Legoux, R.

- Rawat, Shilpa; Lifecycle cost model for industrial gas turbine, Département de gestion des opérations et de la logistique, 09/2016-05/2018, Jans, R., Adulyasak, Y.
- Reneway, Martin; Forecasting models to identify cheaters in online video games, Département de sciences de la décision, 09/2015-09/2017, Fredette, M.
- Rigaut, Romain; Affinités entre les destinations, Département de sciences de la décision, 05/2017-09/2017, Bellavance, F., Legoux, R.
- Rodrigue, Josianne; Mandat d'intervention chez Sandoz Canada: Des recommandations stratégiques pour la gamme de produits Polytopic, Département de marketing, 04/2017-03/2018, Taboubi, S.
- Sanchez-Fernandez, David; Achieving competitive excellence at Pratt & Whitney Canada: deployment at the NPI department, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2016-03/2018, Adulyasak, Y., Jans, R.
- Sarkis, Paul Anthony; Pricing behavior in the Ontario electricity generation sector: An analysis with a Cournot model, Département d'économie appliquée, 09/2015-06/2017, Samano Sanchez, M., Bahn, O.
- Shao, Jiajun; Service Quality Measures in Ambulance Location Problem, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2016-03/2018, Adulyasak, Y.
- Shi, Shuanghao; Material requirements planning (MRP) under demand uncertainty, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2015-03/2018, Adulyasak, Y.
- Suissa, David; Strategic distribution planning for a distribution network of convenience stores, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2016-08/2017, Adulyasak, Y., Jabali, O.
- Thériault, Émilie; Optimisation des offres dans les circulaires, Département de sciences de la décision, 05/2017-02/2018, Larocque, D., Legoux, R.
- Trottier, Louis-Pierre; Une méthode de planification des tournées de navires, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2016-06/2017, Cordeau, J.-F.
- Viau, Edith; Couverture globale en présence de frais de transaction: analyse de la stratégie, Département de sciences de la décision, 09/2014-08/2017, Breton, M.
- 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, 09/2015-03/2018, Dupuis, D. J.
- Zhao, Chao; Implications of seasonality in a manufacturing company, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2017-05/2018, Adulyasak, Y., Rancourt, M.-È.
- Zhou, Qichen; Production line balancing at a logistics service provider, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2017-10/2017, Jans, R., Paquette, J.
- Ziane, Zakia; La sélection de variables avec les forêts aléatoires, Département de sciences de la décision, 01/2017-10/2017, Larocque, D.
- Barbry, Adrien; Évaluation des opportunités économiques pour une unité de stockage de grande taille sur le marché de l'électricité de New York, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-07/2017, Anjos, M. F., Delage, E.
- Beauregard-Harvey, Olivia; Amélioration des prévisions immédiates du vent et de la production éolienne, Département de mathématiques et de génie industriel, 02/2017-05/2018, Malhamé, R. P.
- Briand, Anne Li; Stage chez Stageline, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2016-09/2017, Riopel, D.
- De Buyer de Mimeur, Mathieu; Problématique de l'implantation d'un ERP, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-06/2017, Baptiste, P.
- Demeester, Kenjy; Méthodes numériques appliquées à la programmation dynamique stochastique pour la gestion d'un système hydroélectrique, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2015-08/2017, Orban, D., Côté, P.
- Desfontaines, Lucie; Problème d'horaire d'autobus avec dépôts multiples et modification contrôlée des heures de début des voyages, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2015-07/2017, Desaulniers, G.
- Eidelvein, Antoine; Implementation of a "follow-me" function on a commercial drone, Département de génie électrique, 01/2015-09/2017, Le Ny, J.
- Fan, Shu; Identification de modèles markoviens de demande d'eau chaude, Département de génie électrique, 09/2013-06/2017, Malhamé, R. P., Partovi Nia, V.
- Farhadi, Farnoush; Learning activation functions in deep neural networks, Département de mathématiques et de génie industriel, 02/2016-12/2017, Lodi, A., Partovi Nia, V.
- Feuillet, Lucie; Implantation d'une nouvelle activité et optimisation de l'implantation des postes dans les ateliers de production, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-06/2017, Baptiste, P.
- Fouso Kamdem, Hervé; Amélioration des méthodes et outils pour le groupe contrôle du département R & D des turbines à gaz aérodérivées chez Siemens, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-05/2018, Riopel, D.
- Gonzalez Arias; Giovanni, Optimisation de l'entreposage et de la distribution des petits équipements pour les soins à domicile, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-06/2017, Riopel, D.
- Guertin, Sébastien; Performance of simulated networks in public virtual cloud environments, Département de génie électrique, 01/2016-12/2017, Sansò, B.
- Hammouda, Riham; Développement de modèles d'évaluation de la capacité organisationnelle au CIUSSM du Nord-de-l'Île-de-Montréal, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-12/2017, Riopel, D.
- Hulot, Pierre; Towards station-level demand prediction for effective rebalancing in bike-sharing systems, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2016-05/2018, Aloise, D., Lodi, A., Jena, S. D.
- Ibrahim, Neilly; Potentiel de circularité de trois métaux stratégiques pour le Québec, Département de génie chimique, 09/2016-09/2017, Bahn, O.
- Javal, Paul; Sélection dynamique des services de vols durant l'optimisation des rotations d'équipages aériens, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-12/2017, Soumis, F.
- Jimenez Builes, Carlos Andres; A mixed-integer programming model for an in-pit crusher conveyor location problem, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-12/2017, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Polytechnique Montréal

- Aoun, Julien; Potentiel de circularité de trois métaux stratégiques pour le Québec, Département de génie chimique, 09/2016-09/2017, Bahn, O.
- Bancel, Lucas; Fabrication d'horaires personnalisés maximisant le nombre d'heures travaillées par ordre de séniorité, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-09/2017, Desaulniers, G.

McLaughlin, Maxime; Méthodes sans factorisation pour la tomographie à rayons-X en coordonnées cylindriques, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-08/2017, Orban, D., Goussard, Y.

Mercier, Louis-Marc; Modifications de l'algorithme SELECT() appliquées à une problématique du cancer du sein, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-12/2017, Labib, R., Soumis, F.

Mhamdi, Waddhah; Génération de mises combinatoires dans les enchères de transport en univers incertain, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2015-03/2018, Desaulniers, G., Rekik, M.

Phu-Van Nguyen, André; Structure inspection strategies with unmanned aerial vehicles, Département de génie électrique, 09/2015-12/2017, Le Ny, J., Saussière, D.

Poissant, Catherine; Développement d'algorithmes d'optimisation de boîtes noires pour des applications en énergie, Département de mathématiques et de génie industriel, 06/2016-03/2018, Audet, C.

Rahmani, Reza; Amélioration des processus d'entreposage des Banques alimentaires, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-04/2018, Riopel, D.

Sâadi, Chérifa; Ré-optimisation de l'horaire de travail d'employés en surtemps, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-04/2018, Desaulniers, G., Hertz, A.

Salemi, Saeed; Analyse de la gestion d'inventaire, normalisation des données des stocks, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2016-12/2017, Riopel, D.

Saoudi, Maher; Estimation des distances lors de la préparation de commande, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-11/2017, Riopel, D., Gamache, M.

Sarrazin-McCann, Loïc-Anthony; Comparaison des stratégies d'ordonnement de directions de recherche, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-04/2018, Audet, C.

Sellal, Cherif; Problèmes de réalisabilité et de connexité dans les graphes chimiques, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-06/2017, Hertz, A., Hansen, P.

Shen, Weijie; Optimal decentralized load frequency control for power system : A mean-field team approach, Département de génie électrique, 09/2015-05/2018, Malhamé, R. P.

Trudeau, Rémi; Estimation des coûts indirects liés aux changements d'ingénierie en gestion de projet, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2016-12/2017, Gamache, M., Pellerin, R.

Passages accélérés

Emine, Youssouf; Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2017-04/2018, El Hallaoui, I., Soumis, F., Lodi, A.

Etebari Alamdari, Neda; Département de mathématiques et de génie industriel, 06/2015-12/2017, Anjos, M. F., Savard, G.

Université du Québec à Montréal

Allab, Chahira-Imène; Nouvelle approche par simulation pour la probabilité de premier temps de passage, Département de mathématiques, 01/2014-12/2017, Watier, F.

Amaya, Mercedes; Loi de Wishart et ses applications, Département de mathématiques, 06/2015-12/2017, Watier, F.

Li, Wanling; Diagrammes de Voronoï aléatoires, Département de mathématiques, 05/2015-12/2017, Watier, F.

Université McGill

Abdellatif, Ben Youss; Détection optimale de ACK/NACK dans HARQ avec voie de retour imparfaite, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-04/2018, Mahajan, A., Szczecinski, L.

Ahmed, Shamwilu; Online framework for integration of demand response in responsive residential load management, Département de génie électrique et informatique, 09/2015-04/2018, Bouffard, F.

Bhujbal, Ashutosh; Numerical comparison of MADS and evolutionary algorithms for optimization of composites, Département de génie mécanique, 09/2015-12/2017, Kokkolaras, M.

Lei, Ming; Optimal policies for energy storage in microgrids, Département de génie électrique et de génie informatique, 01/2015-08/2017, Mahajan, A., Bouffard, F.

Rangel, Carlos Mauricio; Energy management for enhanced microgrid operation, Département de génie électrique et informatique, 09/2015-12/2017, Bouffard, F., Joós, G.

Zhang, Yingxue; Graph convolutional neural networks for point cloud object classification, Département de génie électrique et informatique, 01/2017-12/2017, Rabbat, M.

Zhao, Mingfei; Approximating gains from trade in two-sided markets via simple mechanisms, École d'informatique, 09/2015-08/2017, Cai, Y.

Université Concordia

Ansari, Arash; Energy optimization of a cellular network with QoS guarantee, Department of Computer Science & Software Engineering, 09/2014-07/2017, Jaumard, B.

Université Laval

Bouchard, Florence; Collaborative distribution and transportation, 01/2016-07/2017, Coelho, L. C., Renaud, J.

Lapointe, Alexandra; Optimization of bus scheduling, 09/2016-04/2018, Coelho, L. C.

Legault-Michaud, Ariane; 01/2016-07/2017, Coelho, L. C., Renaud, J.

Tadjini, Sana; L'apprentissage automatique pour l'explication des solutions dans un système d'optimisation, Département opérations et systèmes de décision, 05/2017-04/2018, Abi-Zeid, I.

Trepanier, Marie-Pier; Simulation for manufacturing processes, 09/2016-04/2018, Coelho, L. C.

Autres universités | Other universities

Agnimo, Viviane; Analyse comparative des différentes technologies de batteries de véhicules électriques dans la distribution de marchandises, École de technologie supérieure, 06/2016-09/2017, Errico, F.

Beas Lagos, Diego; A Cutting Plane Algorithm for Semidefinite Optimization, University of Edinburgh, 09/2016-09/2017, Anjos, M. F.

Ben-Abdallah, Thouraya; Does social responsibility decrease corporate default probability?, IHEC Carthage, 01/2017-12/2017, Ben-Ameur, H., Zenaidi, A.

Brion, Vladislav; Reaching feasibility quickly for sets of linear constraints, Carleton University, 09/2015-01/2018, Chinneck, J. W.

da Costa Silva, Allyson Fernandes; Um algoritmo evolucionário para o problema dinâmico de localização de facilidades com capacidades modulares, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 01/2015-06/2017, Aloise, D.

de Baynast de Septfontaines, Wallerand; Optimiser la performance industrielle de 2 machines de fabrication de tringles pour pneus agricoles, École Polytechnique, 01/2016-06/2017, Baptiste, P.

Hornstra, Richard; University of Groningen, 01/2017-08/2017, Roodbergen, K. J., Coelho, L. C.

Kroep, Fester; University of Groningen, 01/2016-06/2017, Roodbergen, K. J., Coelho, L. C.

Lenting, Siegrid; University of Groningen, 09/2016-06/2017, Roodbergen, K. J., Coelho, L. C.

Libralesso, Luc; Design de puces microfluidiques, Université du Québec à Chicoutimi, 09/2013-11/2017, Rebaïne, D.

Pierotti, Jacopo; Exact algorithm for the vehicle routing problem with heterogeneous recharging stations, Politecnico di Milano, 09/2016-10/2017, Malucelli, F., Errico, F.

Salomon, Ludovic; Quality indicators and deterministic algorithms to obtain good Pareto front approximations, ENSIMAG, 01/2017-06/2017, Le Digabel, S.

Stephenson, Rachel; Improving the Performance of Large-Scale Power Grids, University of Edinburgh, 09/2016-09/2017, Anjos, M. F.

van der Heide, Lieke; University of Groningen, 01/2017-05/2018, Roodbergen, K. J., Coelho, L. C.

Zarghami, Mahdi; Energy production planning under uncertainty, École de technologie supérieure, 08/2015-04/2018, Errico, F.

Zhou, Mengjie; Mean field games with poisson point processes and impulse control, Carleton University, 09/2015-09/2017, Huang, M.

6 – ÉTUDIANTS INSCRITS | REGISTERED STUDENTS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 224 étudiants de doctorat et 179 étudiants de maîtrise.
GERAD members are currently supervising 224 Ph.D. students and 179 M.Sc. students.

HEC Montréal (Total : 62 M.Sc. & 34 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; Quelques contributions à la théorie des processus de Lévy avec sauts et ses applications en finance, M.Sc., 09/2016, Gauthier, G.

Auger-Morin, Frédéric; SDP and neural networks for valuing multivariate American options, M.Sc., 07/2017, Ben-Ameur, H., Charnel, L.

Avissoudo, Kpedetin Tatiana Lorelle; Évaluation des produits dérivés avec risque de contrepartie: les xV A, M.Sc., 09/2015, Gauthier, G.

Batkam, Cyril-Joel; Optimisation dynamique robuste et choix de portefeuilles, M.Sc., 09/2015, Denault, M.

Blanchard, Martin; Évaluation d'options multidimensionnelles par programmation dynamique et analyse des composantes principales, M.Sc., 09/2017, Ben-Ameur, H., Breton, M.

Cabeda, Antonio; Titre à déterminer, M.Sc., 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.

Éthier, Alexis; An investigation of arbitrage leading indicators in between Ontario and New York power markets, M.Sc., 09/2016, Dupuis, D. J.

Léveillé, Nicolas; Un algorithme de programmation dynamique par simulation et régression appliqué au système hydroélectrique de Kemano, M.Sc., 05/2015, Denault, M., Côté, P.

Ouardi, Mohamed; Contexte d'utilisation du moissonnage du web à la section des sciences et de l'innovation dans le secteur privé, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

Perrault, Renaud; Méthodologie pour la validation des modèles externes et des valeurs immobilières, 09/2017, Bellavance, F.

Trudeau, Gabrielle; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2017, Dorion, C., Gauthier, G.

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

Veron, Maël; Contrôle optimal d'options réelles par apprentissage par renforcement : applications à la gestion hydro-électrique, M.Sc., 01/2018, Denault, M.

Wang, Ke; Algorithmes d'apprentissage statistique pour détection de la fraude dans les accidents avec dommages corporels, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

Option intelligence d'affaires | Business Intelligence specialization

Authier, Justine; Ubisoft US. Création d'un outil permettant de déterminer les valeurs de comparables pour les campagnes numériques, M.Sc., 09/2016, Fredette, M.

Benoit, Ghislain; Détection de communautés robustes hiérarchiques dans des réseaux complexes, 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.

Betancourt Castro, Maria del Pilar; Modèle de prédiction de Churn pour un client «omnichannel» de la marque de la division de luxe de L'Oréal, Kiehl, M.Sc., 05/2016, Larocque, D.

Binette Bertrand, Sébastien; Création d'un outil de validation des modèles prédictifs, M.Sc., 01/2017, Bellavance, F.

Blondin, Aryann; Segmentation des membres d'un programme de fidélisation, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

Boissoneault, Élise; Estimating the latency of neurophysiological signals, M.Sc., 01/2018, Fredette, M.

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

Dufort, Émilie; Prévoir la demande dans l'industrie de la mode de luxe, M.Sc., 09/2016, Bellavance, F.

El-Rahim, Yasser; Migration de l'analyse et de la visualisation de données d'enquêtes annuelles de Microsoft Excel vers Microsoft Power BI chez Statistique Canada, M.Sc., 09/2016, Bellavance, F.

Gauthier, Maxime; Standardisation des campagnes de marketing relationnel. Mouvement Desjardins, M.Sc., 05/2017, Larocque, D., Legoux, R.

Godard-Capdeville, Virgile; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

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.

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

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

Lalou, Alexandre; Dépistage des jeunes conducteurs plus à risque d'être impliqués dans un accident de la route avec blessures corporels, M.Sc., 09/2016, Bellavance, F.

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

Lelo-de-Larrea, Jessica; Analyse des données des statuts des membres du programme Aéroplan, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

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

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

Michaud, Aurélie; Développement d'outils d'analyse de données en analytique d'affaires dans un contexte de consultation, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

- Palmer, Nicolas; Customer segmentation at Radio-Canada, M.Sc., 01/2017, Fredette, M.
- Piché-Bisson, Jérémy; Générer de l'intelligence autour des membres Aéroplan: repenser la segmentation d'AIMIA, M.Sc., 09/2016, Bellavance, F.
- Plourde, Thomas; Combinaisons de modèles uplift, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.
- Qiu, Lingling; Quality assessment of OSM data, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.
- Saba, Johan; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.
- 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.
- Tiberio, Nicola; Conception des méthodes d'analyse de données et d'aide à l'interprétation des résultats de consultations citoyennes dans le cadre d'une application de ville intelligente, M.Sc., 01/2017, Bellavance, F.
- Traore, Awa; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.
- Vachon, Gabrielle; Utilisation du text mining pour la détection d'événements en assurance de dommage, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.
- Option analytique d'affaires | Business Analytics specialization**
- Bourgault-Feeney, Andrew-Michael; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Larocque, D., Plante, J.-F.
- Caffier, Maxime; Banque Laurentienne, Credit Risk, M.Sc., 09/2017, Gauthier, G.
- Iraqi, Salma; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.
- 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.
- Lagarde, Alexandre; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.
- Légaré, Anh-Tuân-Olivier; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.
- Montplaisir, Sébastien; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Larocque, D., Plante, J.-F.
- 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 pour des 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.
- Chaab, Jafar; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Zaccour, G.
- Dahmouni, Ilyass; Dynamic games in fisheries, Ph.D., 01/2012, Zaccour, G.
- Devailly, François-Xavier; L'importance du timing dans les systèmes de recommandations, Ph.D., 09/2017, Charlin, L., Larocque, D.
- 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.
- 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.
- Mahboob Ghodsi; Mahsa, Titre à déterminer, Ph.D., 08/2017, Zaccour, G.
- Malavazi De Christo, Tiago; Grids deployment for extreme environments: The Antarctic case, Ph.D., 03/2013, Perron, S., Fardin, J. F., Simonetti, D.S.L.
- Marzban, Saeed; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Delage, E.
- 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.
- Priyadarsani, Deepshikha; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2017, Breton, M., Taboubi, S., Zaccour, G.
- Roy, Marie-Hélène; High-dimensional variable selection and mixture models, Ph.D., 01/2012, Larocque, D.
- Sadana, Utsav; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2017, Zaccour, G.
- Tabib, Sami; Uplift survival models, Ph.D., 01/2016, Larocque, D.
- Tremblay, Véronique; Geospatial and rank statistics on distributed data, Ph.D., 09/2017, Plante, J.-F.
- 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.
- Zokae, Shiva; Titre à déterminer, Ph.D., 07/2017, Delage, E., Gendreau, M.

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

- Belgarch, Sanae; Titre à déterminer, M.Sc., 11/2017, Jans, R., Paquette, J.
- Bodo, Juliana; Shipping pricing model for outbound distribution, M.Sc., 01/2017, Adulyasak, Y., Bélanger, V.
- 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.

El Kareh, Elie; Process and workload analysis at a pharmacy, M.Sc., 05/2018, 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.

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

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

Tremblay, Gabriel; Supply Forecast & Safety Stock Optimization Project, M.Sc., 09/2017, Adulyasak, Y.

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

Zhu Linghan, Laura; Analysis of production classification and supply chain KPIs, M.Sc., 01/2017, Jans, R., Adulyasak, Y.

Département de marketing | Department of Marketing

Brousseau, Frédéric-Olivier; Consommation des médias: comparaison des Québécois francophones et des Canadiens anglais, M.Sc., 09/2016, Taboubi, S.

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

Lacoursière, Audrey; Modelling facial expression data, M.Sc., 09/2016, Fredette, M.

Mahfoud, Sabrina; Potentiel, habitudes de consommation et processus d'achat du segment SOHO de Nespresso au Canada, M.Sc., 09/2017, Taboubi, S.

Nasser Meli Djimeli, Clovis; Mesures quantitatives des initiatives marketing dans le secteur du commerce de détail, M.Sc., 09/2016, Bellavance, F., Dantas, D.

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.

Polytechnique Montréal (Total : 45 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.

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

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

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

Azammam, Sara; Stage chez CHUM : Utilisation d'un système de géolocalisation pour le rééquilibrage des stocks d'équipements médicaux, M.Sc., 08/2015, Riopel, D.

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

Balalpour, Mahan; Data analytics of lean production, M.Sc., 01/2017, Partovi Nia, V.

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.

Bayani, Mahdis; Representations of uncertainty for decision making processes, Ph.D., 09/2017, Rousseau, L.-M., Adulyasak, Y.

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

Bergeron-Parent, Charles; Stage chez Resolu produit forestier, M.Sc., 05/2017, Riopel, D.

Besançon, Mathieu; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2017, Brotcorne, L., Anjos, M. F.

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

Bouchet, Pierre-Yves; Fonctions substitut à précision ajustable, M.Sc., 01/2018, Audet, C.

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.

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 photovoltaïque 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.; The partitioning-assignment problem for distributed 3D mapping by UAV swarming, Ph.D., 08/2016, Lodi, A., Aloise, D.

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

Côté-Massicotte, Julien; Affinement de modèles substitués en optimisation de boîtes 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.

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.

Déborde, 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.

- Dessevre, Guillaume; Problématique d'ordonnement dans une entreprise gérée avec DDMRP, Ph.D., 01/2017, Baptiste, P.
- Dzahini, Kwassi Joseph; Constrained robust blackbox optimization, Ph.D., 01/2017, Le Digabel, S.
- Edom, Eloise; Optimisation de l'horaire des entretiens des groupes turbo-alternateurs d'un système hydro-électrique, Ph.D., 05/2018, Anjos, M. F., Desaulniers, G.
- Emine, Youssouf; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2018, El Hallaoui, I., Lodi, A., Soumis, F.
- 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.
- Foutlane, Omar; Méthodes de décomposition locale pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, El Hallaoui, I., Hansen, P.
- Gmira, Maha; Gestion en temps réel des flottes de véhicules en exploitant les données massives, Ph.D., 08/2016, Lodi, A.
- Gonzalez, Jaime E.; Integrating decision diagrams into decomposition methods for combinatorial problems, Ph.D., 01/2016, Lodi, A.
- Grogan, Sean; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Pellerin, R., Gamache, M.
- 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.
- Jacquet, Stéphane; Techniques de classification pour contraintes binaires en optimisation de boîtes-noires, Ph.D., 05/2015, Audet, C., Caporossi, G.
- Jehri, Radouane; Ordonnement de machines parallèles, M.Sc., 01/2018, Baptiste, P.
- Kojtych, Solène; Caractérisation et optimisation de systèmes mécaniques non-réguliers, Ph.D., 01/2018, Audet, C., Batailly, A.
- Laage, Greta; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Savard, G., Frejinger, E.
- Lafond, Nelson; Optimisation de la logistique hospitalière, M.Sc., 01/2018, Baptiste, P.
- Lakhmiri, Dounia; Surrogate models for blackbox optimization, Ph.D., 01/2017, Le Digabel, S.
- Makhloufi, Salah-eddine; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2016, Soumis, F.
- Messaoudi, Maysoun; Problèmes en transport: optimisation, Ph.D., 01/2015, Rousseau, L.-M., El Hallaoui, I.
- Montoison, Alexis; Multi-precision methods in optimization, M.Sc., 01/2018, Orban, D.
- 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.
- Neves-Motta, Vinicius; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2017, Anjos, M. F., Gendreau, M.
- N'Goko, Pascal 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.
- Omari, Nabila; Gas turbine technology value stream research & development support, M.Sc., 09/2015, Baptiste, P.
- Ouakil, Ahmed Nabil; Modèle d'optimisation pour la planification stratégique du cargo d'Air Canada, M.Sc., 09/2017, Omer, J., Soumis, F.
- Palomé, Gilles Éric; Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'automatisation d'une foreuse, Ph.D., 08/2017, Gamache, M.
- Parichet, Antoine; Diagnostic de l'emprise carbone d'un entrepôt, M.Sc., 09/2015, Riopel, D.
- Pedroli, Florian; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2017, Anjos, M. F., Gendreau, M.
- Pied, Marie; Valorisation économique des grands ensembles de chauffe-eau électriques comme batterie virtuelle dans un réseau, M.Sc., 01/2018, Anjos, M. F., Malhamé, R. P.
- Prouvost, Antoine; Application of machine learning and optimization to Ericsson's content delivery network, Ph.D., 08/2016, Lodi, A.
- Provost, Valérie; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Anjos, M. F.
- Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Ph.D., 09/2013, Soumis, F., Desaulniers, G.
- Racette, Philippe; Modèle d'optimisation pour la planification tactique du cargo d'air Canada, M.Sc., 09/2017, Soumis, F.
- 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.
- 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.
- Salerno, Ilaria; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2017, Anjos, M. F.
- Salomon, Ludovic; Multiobjective derivative-free optimization, Ph.D., 01/2018, Le Digabel, S.
- Serre, Aurélien; Prédiction des pannes, M.Sc., 01/2017, Lodi, A.
- Sole, Claudio; Big data, optimization and learning, Ph.D., 09/2016, Lodi, A.
- 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.
- 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.
- Ulatowski, Michel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, Riopel, D.
- Wassi, Badirou Abdul; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Girard, A.
- Weller, Jean-Noël; New compatibility measurement for the kidney-exchange problem, M.Sc., 08/2016, Lodi, A.
- Wu, Alice; Apprentissage machine en présence de contraintes pour guides l'optimisation d'horaires de pilotes d'avions, M.Sc., 09/2017, El Hallaoui, I., Soumis, F.
- 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.

Zago, Paul; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, El Hallaoui, I., Soumis, F.
 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.

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

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

Mestdagh, Guillaume; Factorization-free methods for x-ray tomography, M.Sc., 09/2017, Goussard, Y., Orban, D.

Muchembled, Audrey; Distributed wireless synchronization protocols for TOA and TDOA positioning, M.Sc., 01/2017, Le Ny, J.

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

Sedaghati, Sahar; Optimal search with autonomous mobile robots equipped with vision sensors, Ph.D., 09/2017, Le Ny, J., Malhamé, R. P.

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

Tabogo, Vincent; Méthodes de machine learning pour l'amélioration de l'efficacité thermique des immeubles, M.Sc., 09/2017, Malhamé, R. P.

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

Toumi, Nouredine; Évacuation de foules par des approches de jeux à champ moyen, Ph.D., 01/2018, Malhamé, R. P., Le Ny, J.

Venet, Arnaud; Optimization methods for simultaneous localization and mapping, M.Sc., 01/2018, Le Ny, J.

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

Département de génie informatique et génie logiciel |

Department of Computer Engineering

Boucaud, Laurent; Algorithms for trajectory clustering of massive data from public spaces, M.Sc., 09/2017, Aloise, D.

dos Santos, Alexandre; Prototype of «chatbot» to help young people face occasional anxiety, M.Sc., 10/2017, Aloise, D.

Martins, Maria Clara; New algorithms for clustering social networks, Ph.D., 01/2018, Aloise, D.

Muller Rodrigues, Irving; Duplicate bug report detection through machine learning techniques, Ph.D., 08/2017, Aloise, D.

Pereira, Thiago Correia; On the use of reinforcement learning for humanitarian logistic operations, Ph.D., 06/2017, Aloise, D., Lodi, A., Rancourt, M.-È.

Randel, Rodrigo Alves; New methods in semi-supervised clustering, Ph.D., 01/2017, Aloise, D., Hertz, A., Hansen, P.

Université McGill (Total : 24 M.Sc. & 34 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.

Morales, Daniel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2017, 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

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

Ajani, Marzuq; Energy management algorithms for multi-port energy hubs, Ph.D., 09/2017, Bouffard, F.

Akbarzadeh, Nima; Multi-armed bandits, Ph.D., 09/2017, Mahajan, A.

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

Arnob, Samin Yeasar; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Mahajan, A.

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

Awadallah, Mohammad; Data-driven demand response characterization and control, Ph.D., 01/2018, Bouffard, F.

Chang, Wei Di; Overcoming data shortages in robotic applications, 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.

Dzeletovic, Sanja; Distribution network restoration by reinforcement learning, Ph.D., 09/2017, 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.

Mubaslat, Laith; Cybersecurity countermeasures in microgrids, M.Sc., 09/2017, Bouffard, F.

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.

Perron, Mathieu; Wide area protection for the Hydro-Québec bulk power system, Ph.D., 09/2017, Bouffard, F.

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

Sayedana, Borna; Throughput-delay trade-off in energy harvesting systems, M.Sc., 09/2017, Mahajan, A.

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

Seraj, Raihan; Reinforcement learning for POMDPs, 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., Waub, 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.

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.

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

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.

Sabbagh, Magid; Modélisation spatiale de phénomènes climatiques extrêmes, M.Sc., 09/2017, Genest, C.

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.

École d'informatique | School of Computer Science

Brustle, Johannes; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2017, Cai, Y.

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

Département de management et technologie | Department of Management and Technology

Ah Moy, Cynthia; Développement d'un outil de simulation pour évaluer la performance d'un réseau logistique intégrant les contextes de la logistique humanitaire et de l'aide au développement, M.Sc., 09/2017, Cherkesly, M.

Gros, Sarah; Développement d'un modèle d'optimisation pour déterminer la localisation optimale d'un nouveau port en Afrique, M.Sc., 09/2016, Cherkesly, M.

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

Morgant, Tehema; Conception d'un réseau logistique approprié pour les contextes de la logistique humanitaire et de l'aide au développement, M.Sc., 09/2016, Cherkesly, M.

Santa Gonzalez, Rosemarie; Healthcare supply chain network design in remote regions, Ph.D., 01/2016, Crainic, T. G., Cherkesly, M., Rancourt, M.-È.

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.

Beauchemin, Hélène; Le rôle de l'évaluation environnementale dans le cadre de la transition énergétique, M.Sc., 09/2017, Waaub, J.-P.

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.

Sow, Sory; Étude comparative de l'apprise en compte des impacts socioéconomiques de l'exploitation de la bauxite à Katougouma et à Tiguilinta (Boké), Ph.D., 09/2017, 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

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.

Coache, Anthony; Optimisation stochastique dans un contexte de mesures convexes de risque, M.Sc., 09/2017, Watier, F.

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.

Larose, Florence; Mesures cohérentes de risque dynamiques, M.Sc., 01/2017, Watier, F.

Ojeda Davila, Maria Angelica; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Boudreault, M.

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

Université de Montréal (Total : 1 M.Sc. & 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 chaînes 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.

Dan, Teodora; Data - Machine learning, Ph.D., 08/2016, Lodi, A., 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 optimization, Ph.D., 01/2017, Lacoste-Julien, S., Lodi, A.

Savard, Marc-Antoine; Générateurs pseudo-aléatoires dont l'uniformité multivariée est assurée, M.Sc., 09/2017, L'Ecuyer, P.

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

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. & 9 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.

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

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

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

Duy, Hoang Phan; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Jaumard, B.

Ghaneizare, Shima; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, 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 metaheuristics for optimizing the management of cross docks, M.Sc., 09/2016, Jaumard, B., Glatard, T.

Tran, Tuan Anh; Design of a fatigue risk management system, M.Sc., 09/2017, Jaumard, B., Glatard, T.

Vu, Thuy Dinh; Lateness minimization in cross-docking, M.Sc., 09/2017, Jaumard, B.

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

Université Laval (Total : 4 M.Sc. & 13 Ph.D.)

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

Ali, Ousmane; Titre à déterminer, Ph.D., 07/2017, Coelho, L. C., Côté, J.-F.

Aziez, Immadine; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2017, Coelho, L. C., Côté, J.-F.

Badreddine, Malek; La phase de suivi à long terme du diabète de type 1: les besoins et attentes des parents, M.Sc., 09/2017, Rekik, M.

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

Cantu Funes, Roberto; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Coelho, L. C.

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.

da Costa Silva, Allyson Fernandes; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Coelho, L. C.

Gauldreault, Catherine; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, 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.

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.

Autres universités | Other universities

(Total : 16 M.Sc. & 46 Ph.D.)

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

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

Allen, Stephanie; Optimization, Ph.D., University of Maryland, 09/2017, Gabriel, S. A.

Azrine, Abdenour; Ordonnancement d'ateliers avec multiagents, Ph.D., USTHB, 12/2017, Boudhar, M., Rebaïne, D.

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.

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-Ammar, Mouldi; Panel logit models for corporate bankruptcy prediction, Ph.D., IHEC Carthage, 09/2016, Ben-Ameur, H., Goaiad, M.
- Benkalai, Imène; Ordonnement 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.
- Botti, Maria Giulia, Applications of Reinforcement-learning in the energy industry, M.Sc., École de technologie supérieure, 05/2018, Errico, F.
- Cavada, Juan Pablo; Multi-trip routing problems, Ph.D., Universidad de Chile, 03/2016, Coelho, L.C., Cortés, C., Rey, P.
- Chanpiwat, Pattanun; Energy modeling using optimization, Ph.D., University of Maryland, 09/2017, Gabriel, S. A.
- 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 Maio, Annarita; Multi-vehicle large scale inventory routing for nanostores, Ph.D., Università della Calabria, 10/2016, Coelho, L. C.
- 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.
- 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.
- Glangine, Geoffrey; Système expert d'aide à la décision pour l'élaboration des repas dans les garderies en milieu familial, M.Sc., Université du Québec à Chicoutimi, 01/2018, Séguin, S.
- Goyette, Samuel; Algorithmes de type pénalité combiné à ARC, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2018, Dussault, J.-P., Orban, D.
- 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.
- 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 treatment, 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.
- 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.
- Lu, Xiaoke; Faster branch and bound solution of mixed-integer linear programs, M.Sc., Carleton University, 09/2017, Chinneck, J. W.
- Ly, Antoine; Datamining & Assurance, Ph.D., Université Paris-Est, 05/2015, Elie, R., Charpentier, A.
- Marchand, Luc; Méthodes de décomposition et programmation stochastique, Ph.D., Université de Sherbrooke, 05/2015, Dussault, J.-P.
- Martin, Guillaume; L'utilisation de l'apprentissage pour le paramétrage du DDMRP, Ph.D., École des Mines d'Albi-Carmaux, 10/2017, Baptiste, P.
- Metohoue, Freddy; Impacts de l'industrie 4.0 sur l'emploi dans les PME manufacturières de la région de Chaudière-Appalaches, M.Sc., Université du Québec à Rimouski, 01/2018, Frini, A.
- 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.
- Moglen, Rachel; Energy modeling using optimization and machine learning, M.Sc., University of Maryland, 09/2017, Gabriel, S. A.
- Monnet, Dominique; Commande structurée pour les robots autonomes, Ph.D., ENSTA Bretagne, 09/2015, Clément, B., Ninin, J.
- Montazeri, Farzaneh; Adaptive traffic control systems: generalization to pedestrian and bicycle flows, Ph.D., École de technologie supérieure, 09/2017, Errico, F.
- Mouhib, Youness; Développement d'une approche multicritère temporelle floue pour l'aménagement forestier durable, M.Sc., Université du Québec à Rimouski, 09/2017, Frini, A.
- Nasri, Moncef Ilies; Stochastic pollution-routing problems, Ph.D., University of Southampton, 10/2015, Bektas, T., Bennell, J., Laporte, G.
- Nobre Pinheiro, Daniel; New algorithms and formulations for fuzzy k -medoids clustering, Ph.D., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 02/2017, Aloise, D.
- Ouidir, Mhamed; Approche multicritère participative pour l'aménagement forestier durable, M.Sc., Université du Québec à Rimouski, 09/2017, Frini, A.
- 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.
- Rocha Lima, Diego; Integrating routing operations into tactical clustering decisions, Ph.D., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 01/2013, Aloise, D., Contardo, C.
- Roujane, Massiva; Sécurité informatique, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 03/2017, Hallé, S., Khoury, R., Rebaïne, D.
- Salvail-Bérard, Adam; Étude de la difficulté de l'entraînement 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.

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

Sola, Yoann; Titre à déterminer, Ph.D., ENSTA Bretagne, 09/2017, Le Chenadec, G., Ninin, J.

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

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.

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

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 <i>Supporting academic institutions</i>	174 000 \$	
FRQNT – Regroupements stratégiques <i>Strategic clusters</i>	489 781 \$	
Autres <i>Others</i>	40 000 \$	
Sous-total <i>Sub-total</i>		703 781 \$

Subventions de recherche | Research grants

CRSNG | NSERC

Chaires de recherche <i>Research chairs</i>	3 213 629 \$	
Recherche et développement coopérative <i>Collaborative research & development</i>	1 574 041 \$	
Individuelles <i>Individuals</i>	1 998 650 \$	
Autres <i>Others</i>	619 120 \$	
Sous-total <i>Sub-total</i>		7 405 440 \$

CRSH | SSHRC

157 208 \$

FRQNT

Équipes <i>Teams</i>	64 226 \$	
Jeunes chercheurs <i>Young researchers</i>	89 194 \$	
Autres <i>Others</i>	63 220 \$	
FRQNT/SAAQ/FRSQ	17 965 \$	
Sous-total <i>Sub-total</i>		234 645 \$

Institutions universitaires | *Supporting Academic Institutions*

503 850 \$

Autres subventions | *Others grants*

2 421 419 \$

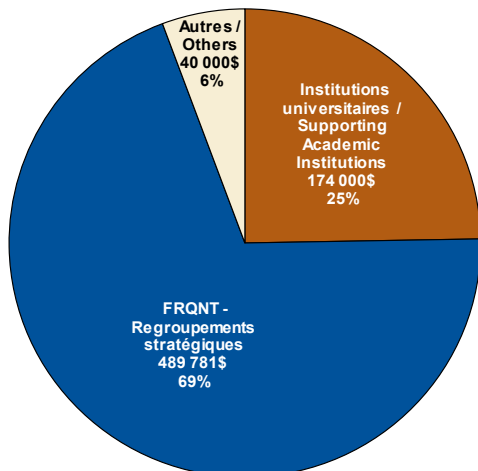
Commandites | *Contracts*

305 541 \$

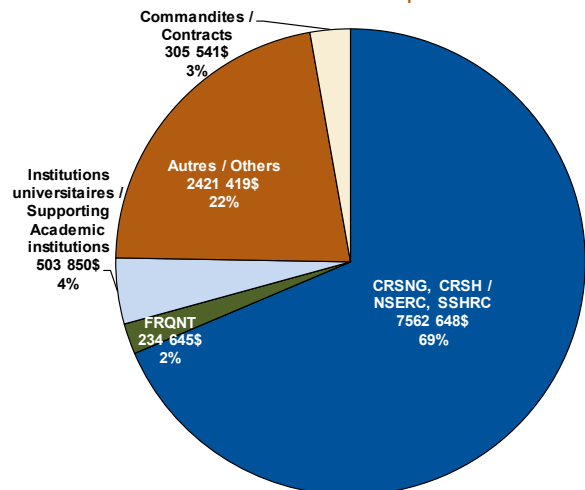
TOTAL

11 731 885 \$

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) 2018*, Grèce, du 22 au 25 mai 2018

Membre du Comité scientifique du colloque Des Outils pour Décider Ensemble (OPDE) 2017, France, du 26 au 27 octobre 2017

Coorganisatrice du congrès de l'International Federation of Operational Research Societies (IFORS), IFORS 2017, Canada, du 17 au 21 juillet 2017

Membre du Comité du programme de la *3rd International Conference on Dynamics of Disasters*, Grèce, du 5 au 9 juillet 2017

Daniel Aloise

Membre du Comité du programme de la *5th International Conference on Variable Neighborhood Search*, Brésil, du 2 au 4 octobre 2017

Miguel F. Anjos

Membre du Comité de programme de l'*International Symposium on Combinatorial Optimization*, Maroc, du 11 au 13 avril 2018

Coorganisateur de la *15th EUROPT* Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, du 12 au 14 juillet 2017 * The continuous optimization working group of EURO (The European Association of Operational Research Societies)

Organisateur de la *Workshop on Modern Convex Optimization and Applications*, Fields Institute, Toronto, Canada, du 4 au 7 juillet 2017

Membre du Comité de sélection du colloque de l'Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) sur l'analyse commerciale et la recherche opérationnelle, États-Unis, du 15 au 17 avril 2018

Membre du Comité d'organisation local du *2017 Mixed Integer Programming (MIP) Workshop*, Canada, du 19 au 22 juin 2017

François Bouffard

Membre du Comité de programme technique de la *Power and Energy Society PowerTech Conference* de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), PowerTech Manchester 2017, Royaume-Uni, du 18 au 22 juin 2017

Organisateur de la 3^e édition de l'École d'été de l'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE), sous le thème « Les bâtiments à haute performance », Montréal, Canada, mai 2018

Michèle Breton, Sihem Taboubi et Georges Zaccour

Organisateurs du 9^e Atelier sur les Jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 12 et 13 octobre 2017

Yang Cai

Organisateur du *Workshop on Connections between Theory of Computing and Mechanism Design*, Montréal, Canada, le 23 juin 2017

Membre du Comité du programme de *The Eighteenth ACM Conference on Economics and Computation (EC'17)*, États-Unis, du 26 au 30 juin 2017

Membre du Comité du programme du *NetEcon 2017: The 12th Workshop on the Economics of Networks, Systems and Computation*, États-Unis, le 27 juin 2017

Membre du Comité du programme du *WINE 2017: The 13th Conference on Web and Internet Economics*, Inde, du 17 au 20 décembre 2017

Irène Abi-Zeid

Member of the program committee, *ICDSST 2018*, Greece, May 22–25, 2018

Member of the scientific committee, *OPDE 2017*, France, October 26–27, 2017

Co-organizer of *IFORS 2017*, Canada, July 17–21, 2017

Member of the program committee, *3rd International Conference on Dynamics of Disasters*, Greece, July 5–9, 2017

Daniel Aloise

Member of the program committee, *5th International Conference on Variable Neighborhood Search*, Brazil, October 2–4, 2017

Miguel F. Anjos

Member of the program committee, *International Symposium on Combinatorial Optimization*, Morocco, April 11–13 2018

Co-organizer of the *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, July 12–14, 2017

Organizer of the *Workshop on Modern Convex Optimization and Applications*, Fields Institute, Toronto, Canada, July 4–7, 2017

Member of the selection committee, *INFORMS Conference on Business Analytics and Operations Research*, USA, April 15–17, 2018

Member of the local organizing committee, *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, June 19–22, 2017

François Bouffard

Member of the technical program committee, *2017 IEEE PowerTech Manchester*, UK, June 18–22, 2017

Organizer of the *3rd IGEE Summer School*, on High-Performance Buildings, Montréal, Canada, May 2018

Michèle Breton, Sihem Taboubi, Georges Zaccour

Organizers of the *9th Workshop on Dynamic Games in Management Science*, Montréal, Canada, October 12–13, 2017

Yang Cai

Organizer, *Workshop on Connections between Theory of Computing and Mechanism Design*, Montréal, Canada, June 23, 2017

Member of the program committee, *EC'17*, USA, June 26–30, 2017

Member of the program committee, *NetEcon 2017: The 12th Workshop on the Economics of Networks, Systems and Computation*, USA, June 27, 2017

Member of the program committee, *WINE 2017: The 13th Conference on Web and Internet Economics*, India, December 17–20, 2017

Peter Caines

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

Gilles Caporossi

Member of the organizing committee, *2018 Optimisation Days*, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Peter Caines

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

Gilles Caporossi

Membre du Comité organisateur des Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Marilène Cherkesly

Encadrement des étudiants pour les Jeux du Commerce, Cas en gestion des opérations et logistique, École des sciences de la gestion (ESG), UQAM, depuis 2016

Jean-François Cordeau

Membre du Comité scientifique de la *First INFORMS Transportation Science and Logistics Society Conference*, Chicago, États-Unis, du 26 au 29 juillet 2017

Membre du Comité d'organisation local du *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, du 19 au 22 juin 2017

Erick Delage

Coorganisateur de l'atelier *Distributionally Robust Optimization 2018* de la Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), du 4 au 9 mars 2018

Membre du Comité de programme du *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, du 12 au 14 juillet 2017

Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers

Membre du Comité organisateur de l'École sur la génération de colonnes 2018, Paris, France, du 26 février au 2 mars 2018

Roussos Dimitrakopoulos

Membre du Comité organisateur du *38th International Symposium on the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM 2017)*, Colorado, États-Unis, du 9 au 11 août 2017

Issmail El Hallaoui

Membre du Comité de programme de l'*International Symposium on Combinatorial Optimization*, Maroc, du 11 au 13 avril 2018

Fausto Errico

Membre du Comité organisateur des Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Raf Jans

Membre du comité d'organisation du *Eighth International Workshop on Lot Sizing*, UK, du 23 au 25 août 2017

Brigitte Jaumard

Membre du Comité du programme de l'Association of Computing Machinery (ACM) *International Conference on Research in Adaptive and Convergent Systems (RACS)*, Pologne, du 20 au 23 septembre 2017

Coresponsable du colloque « Vers une société numérique à développement durable : des nuages aux objets connectés », Entretiens Jacques Cartier 2017, Montréal, Canada, du 16 au 18 octobre 2018

Membre du Comité du programme technique de la *Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM)*, Irlande, du 14 au 17 mai 2018

Membre du Comité du programme technique du *33rd ACM/SIGAPP* Symposium On Applied Computing*, France, du 9 au 13 avril 2018
* Special interest group on applied computing

Marilène Cherkesly

Coach for students participating in the Commerce Games, Operations Management and Logistics section, ESG UQAM, since 2016

Jean-François Cordeau

Member of the scientific committee, *First INFORMS Transportation Science and Logistics Society Conference*, Chicago, USA, July 26–29, 2017

Member of the local organizing committee, *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, June 19–22, 2017

Erick Delage

Co-organizer, BIRS 2018 workshop on “Distributionally Robust Optimization,” March 4–9, 2018

Member of the program committee, *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, July 12–14, 2017

Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers

Member of the organizing committee, *2018 School on Column Generation*, Paris, France, February 26 to March 2nd, 2018

Roussos Dimitrakopoulos

Member of the organizing committee, *38th International Symposium on the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM 2017)*, Colorado, USA, August 9–11, 2017

Issmail El Hallaoui

Member of the program committee, *International Symposium on Combinatorial Optimization*, Morocco, April 11–13 2018

Fausto Errico

Member of the organizing committee, *2018 Optimization Days*, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Raf Jans

Member of the steering committee, *Eighth International Workshop on Lot Sizing*, UK, August 23–25, 2017

Brigitte Jaumard

Member of the program committee, *ACM International Conference on Research in Adaptive and Convergent Systems (RACS)*, Poland, September 20–23, 2017

Co-Chair, “Towards a Sustainable Digital Society: From Clouds to Connected Objects” colloquium, Entretiens Jacques Cartier 2017, Montréal, Canada, October 16–18, 2018

Member of the technical program committee, *Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM)*, Ireland, May 14–17, 2018

Member of the program committee, *33rd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing*, France, April 9–13, 2018

Pierre L'Écuyer

Chair of the steering committee, *IMACS Seminar on Monte Carlo Methods (biennial conference)*

Co-organizer, *SAMSI Quasi-Monte Carlo Workshops*, USA, August 28 to September 1, 2017 and May 7–9, 2018

Organizer and chair, *Eleventh International Conference on Monte Carlo Methods and Applications*, Montréal, Canada, July 2017

Member of the program committee, *ICORES 2018: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, Portugal, February 2018

Member of the program committee, *MCM'2017: Eleventh International Conference on Monte Carlo Methods and Applications*, Montréal, Canada, July 2017

Pierre L'Écuyer

Président du Comité d'organisation du *Seminar on Monte Carlo Methods* (congrès biennal) de l'Institute for Mathematics and Computer Science (IMACS)

Coorganisateur des *Quasi-Monte Carlo Workshops* du Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute (SAMSI), États-Unis, du 28 août au 1er septembre 2017 et du 7 au 9 mai 2018

Organisateur et président de la *Eleventh International Conference on Monte Carlo Methods and its Applications*, Montréal, Canada, juillet 2017

Membre du Comité du programme d'*ICORES 2018: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, Portugal, février 2018

Membre du Comité du programme de *MCM'2017: Eleventh International Conference on Monte Carlo Methods and its Applications*, Montréal, Canada, juillet 2017

Membre du Comité du programme du congrès *SIMULTECH 2017: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*, Espagne, juillet 2018

Sébastien Le Digabel

Coorganisateur du *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, juillet 2017

Membre du Comité organisateur des Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Jérôme Le Ny

Membre du Comité du programme du *Symposium on Control & Information Theoretic Approaches to Privacy and Security de la Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP)*, Montréal, Canada, novembre 2017

Membre du Comité du programme du congrès *Robotics: Science and Systems (RSS)*, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, États-Unis, juillet 2017

Andrea Lodi

Coorganisateur du *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, juillet 2017

Membre du Comité d'organisation local et du Comité de programme du *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, du 19 au 22 juin 2017

Aditya Mahajan

Coorganisateur du *IEEE GlobalSIP 2017 Symposium on Control and Information Theoretic Approaches to Privacy and Security*, Montréal, Canada, du 14 au 16 novembre 2017

Membre du Comité du programme technique de l'*International Conference on Communications (ICC)* de l'IEEE, Communication Theory Symposium, États-Unis, mai 2018

Membre du Comité du programme technique du *Canadian Workshop on Information Theory (CWIT)*, Québec, Canada, juin 2017

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

Odile Marcotte

Membre du Comité d'organisation local du *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, du 19 au 22 juin 2017

Membre du Comité organisateur du Huitième atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, Canada, du 7 au 11 août 2017

Jean-François Plante

Organisateur de l'Atelier de maillage industriel du Centre de recherches mathématiques (CRM) - Sciences des données, Montréal, Canada, mars 2018

Member of the program committee, *SIMULTECH 2017: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*, Spain, July 2018

Sébastien Le Digabel

Co-organizer of the *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, July 2017

Member of the organizing committee, *2018 Optimisation Days*, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Jérôme Le Ny

Member of the program committee, *GlobalSIP Symposium on Control & Information Theoretic Approaches to Privacy and Security*, Montréal, Canada, November 2017

Member of the program committee of *Robotics: Science and Systems (RSS)*, MIT, Cambridge, USA, July 2017

Andrea Lodi

Co-organizer of the *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, July 2017

Member of the local organizing committee and program committee, *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, June 19–22, 2017

Aditya Mahajan

Co-organizer, *IEEE GlobalSIP 2017 Symposium on Control and Information Theoretic Approaches to Privacy and Security*, Montréal, Canada, November 14–16, 2017

Member of the technical program committee, *IEEE ICC Communication Theory Symposium*, USA, May 2018

Member of the technical program committee, *Canadian Workshop on Information Theory (CWIT)*, Québec, Canada, June 2017

Co-organizer of the *ISS Informal Systems Seminars (ISS)*, GERAD, Montréal, Canada

Odile Marcotte

Member of the local organizing committee, *2017 Mixed Integer Programming Workshop*, Canada, June 19–22, 2017

Member of the organizing committee, *Eighth Montréal Industrial Problem Solving Workshop*, Canada, August 7–11, 2017

Jean-François Plante

Organizer, *Networking Industrial Workshop—Data Sciences*, Montréal, Canada, March 2018

Manuel V.C. Vieira

Member of the program committee, *Optimization 2017: 9th international conference on optimization*, Portugal, September 6–8, 2017

Jean-Philippe Waaub

Member of the scientific committee, *2018 PROMETHEE Days*, Greece, May 22–25, 2018

Co-organizer along with the IPCC team of “The Work of the Intergovernmental Panel on Climate Change,” at the University Outreach Event, UQAM, Montréal, Canada, September 11, 2017

Nathan Yang

Co-organizer of the *2nd Workshop on the Applications of Industrial Organization: Energy and Environment*, Montréal, Canada, September 8–9, 2017

Co-organizer of the *1st Fashion Retailing Conference*, Montréal, Canada, April 27–28, 2018

Co-organizer of the *Machine Learning seminar at the Empirical and Theoretical (ET) Symposium*, Guelph, Canada, May 17, 2018

Manuel V.C. Vieira

Membre du comité de programme de la *9th International Conference on Optimization*, Portugal, du 6 au 8 septembre 2017

Jean-Philippe Waaub

Membre du Comité scientifique des Journées PROMÉTHÉE 2018, Grèce, du 22 au 25 mai 2018

Coorganisateur, avec l'équipe du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), de l'activité de rayonnement universitaire intitulée « Le travail du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat », Université du Québec à Montréal (UQÀM), Montréal, Canada, le 11 septembre 2017

Nathan Yang

Coorganisateur du *2nd Workshop on the Applications of Industrial Organization: Energy and Environment*, Montréal, Canada, les 8 et 9 septembre 2017

Coorganisateur du *1st Fashion Retailing Conference*, Montréal, Canada, les 27 et 28 avril 2018

Coorganisateur de l'Empirical & Theoretical (ET) Symposium - Workshop on Machine Learning, Guelph, Canada, le 17 mai 2018

Nicolas Zufferey

Membre du Comité du programme de la *8th International Conference on Bioinspired Methods and their Applications, BIOMA 2018*, France, du 16 au 18 mai 2018

Membre du Comité scientifique de la *4th IEEE International Conference on Logistics Operations Management, LOM 2018*, France, du 10 au 12 avril 2018

Membre du Comité organisateur et scientifique du *19th EU/ME* Workshop on Metaheuristics for Industry, EU/ME 2018*, Suisse, les 22 et 23 mars 2018 * The European chapter on METaheuristics

Membre du Comité du programme de l'*International Workshop on Optimization and Learning: Challenges and Applications, OLA 2018*, Espagne, du 26 au 28 février 2018

Nicolas Zufferey

Member of the program committee, *8th International Conference on Bioinspired Methods and their Applications, BIOMA 2018*, France, May 16–18, 2018

Member of the scientific committee, *4th IEEE International Conference on Logistics Operations Management (LOM 2018)*, France, April 10–12, 2018

Member of the organizing and scientific committees, *19th Workshop on Metaheuristics for Industry (2018 EU/ME)*, Switzerland, March 22–23, 2018

Member of the program committee, *International Workshop on Optimization and Learning: Challenges and Applications (OLA 2018)*, Spain, February 26–28, 2018

9 – PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

Irène Abi-Zeid

Conférence de l'année 2017 lors du 21^e congrès de l'International Federation of Operational Research Societies (IFORS), IFORS 2017

Yossiri Adulyasak

Prix du nouveau chercheur 2017, HEC Montréal

Miguel F. Anjos

Membre honoraire de l'IEEE depuis mai 2018

Conférencier de séance plénière aux Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Fellow de l'EUROPT 2017

Conférencier invité lors des Journées québécoises de valorisation des données, Montréal, Canada, mars 2018

Conférencier invité lors du *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Montréal, Canada, juillet 2017

Conférencier invité lors du *2017 Mixed Integer Programming (MIP) Workshop*, Montréal, Canada, juin 2017

Conférencier invité lors de l'assemblée générale annuelle de l'INFORMS, Houston, États-Unis, octobre 2017

Conférencier invité par l'Université du Québec à Chicoutimi, Canada, avril 2018

Conférencier invité lors du *Computational Mathematics and Applications Seminar*, Université d'Oxford, Royaume-Uni, novembre 2017

Conférencier invité par le Réseau de transport d'électricité (RTE), France, novembre 2017

Conférencier invité lors de l'*Energy Institute Seminar*, Université de Birmingham, Royaume-Uni, juin 2017

Conférencier invité lors de l'*Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS) Day*, Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria) Lille-Nord Europe, France, septembre 2017

Rogério J.M. Alves

Récipiendaire du 9^e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1^{er} cycle

Charles Audet

Présentation d'un exposé magistral lors des Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

L'article suivant se retrouve parmi le palmarès des 10 articles les plus cités en optimisation à avoir été publié en 2006 : C. Audet and J.E. Dennis, Jr., « Mesh adaptive direct search algorithms for constrained optimization », *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) Journal on Optimization*, 17(1):188–217, 2006

François Bellavance

Récipiendaire du 2017 Deborah Freund Paper Award pour l'article suivant : P. Hirsch, M.-A. Choukou, F. Bellavance, « 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, 2017

Conférencier invité lors de la rencontre annuelle des cadres du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Québec, le 13 mars 2018

Petit-déjeuner-conférence, Alumni HEC Montréal. Entretien avec Gilles Savard, Club Saint-James, Montréal, le 24 janvier 2018

Irène Abi-Zeid

2017 conference of the year at the 2017 IFORS Conference

Yossiri Adulyasak

2017 New Researcher Award, HEC Montréal

Miguel F. Anjos

Senior member of the IEEE since May 2018

Plenary speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

2017 EUROPT Fellow

Guest speaker, Journées québécoises de valorisation des données, Montréal, Canada, March 2018

Guest speaker, 15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Montréal, Canada, July 2017

Guest speaker, 2017 Mixed Integer Programming (MIP) Workshop, Montréal, Canada, June 2017

Guest speaker, INFORMS Annual Meeting, Houston, USA, October 2017

Guest speaker, Université du Québec à Chicoutimi, Canada, April 2018

Guest speaker, Computational Mathematics and Applications Seminar, Oxford University, UK, November 2017

Guest speaker, RTE, France, November 2017

Guest speaker, Energy Institute Seminar, University of Birmingham, UK, June 2017

Guest speaker, INOCS Day, Inria Lille-Nord Europe, France, September 2017

Rogério J.M. Alves

Bursary winner in GERAD's 9th foreign undergraduate trainee competition

Charles Audet

Tutorial speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

The following article is among the top 10 most-quoted articles on optimization published in 2006: C. Audet and J.E. Dennis Jr., « Mesh Adaptive Direct Search Algorithms for Constrained Optimization, » *SIAM Journal on Optimization*, 17(1):188–217, 2006

François Bellavance

Recipient of the 2017 Deborah Freund Paper Award for the following article: P. Hirsch, M.-A. Choukou, F. Bellavance, « 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, 2017

Guest speaker at the annual meeting of MSSS executives, Quebec Heart and Lung Institute, Québec, March 13, 2018

Breakfast conference for HEC Montréal alumni: interview with Gilles Savard, Saint-James Club, Montréal, January 24, 2018

Hamza Benzerrouk

Winner of the 10th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2017

Pierre-Yves Bouchet

First prize, individual category, 9th Competitive Mathematical Games of the Fédération française des jeux mathématiques (SCM-FFJM) 2017–2018

Hamza Benzerrouk

Récipiendaire du 10^e Concours de bourses postdoctorales du GERAD, 2017

Pierre-Yves Bouchet

Premier prix, catégorie « Individuel » du 9^e Jeu Concours de la Société de Calcul Mathématique (SCM) - FFJM (Fédération française des jeux mathématiques) 2017-2018

Mathieu Boudreault

Conférencier invité lors du Congrès de la Société statistique du Canada (SSC), Montréal, Canada, mai 2018

Conférencier invité lors de la *Advances in Predictive Analytics Conference*, Waterloo, Canada, décembre 2017

Conférencier invité lors de la Conférence de l'Association des actuaires IARD (incendies, accidents et risques divers), Québec, Canada, novembre 2017

François Bouffard

Conférencier invité lors du *Power & Energy Laboratory Seminar* de l'Université du Michigan, Ann Arbor, États-Unis, novembre 2017

Conférencier invité lors du colloque du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQ) et de la National Natural Science Foundation of China (NSFC) sur les villes intelligentes 2017 : *China and Québec Innovations*, Montréal, Canada, octobre 2017

Conférencier invité lors de l'*Electrical & Computer Engineering (ECE) Seminar* de l'Université de Toronto, Toronto, Canada, juin 2017

Yang Cai

Conférencier invité lors du *Yale Computer Science (CS) Colloquium*, New Haven, États-Unis, mars 2018

Conférencier invité lors du *Duke CS Colloquium*, Durham, États-Unis, février 2018

Conférencier invité lors de l'assemblée générale annuelle 2017 de l'INFORMS, Houston, États-Unis, octobre 2017

Conférencier invité lors du *Algorithms Seminar, Google Research*, Mountain View, États-Unis, octobre 2017

Conférencier invité lors du *Research on Algorithms and Incentives in Networks (RAIN) Seminar*, Stanford Management Science & Engineering (MS&E), Stanford, États-Unis, octobre 2017

Conférencier invité lors de l'*Institute for Theoretical Computer Science (ITCS) Seminar*, Shanghai University of Finance and Economics, Shanghai, Chine, août 2017

Conférencier invité lors du 21^e congrès de l'IFORS (IFORS 17), Québec, Canada, juillet 2017

Conférencier invité lors du *3rd Workshop on Data Science and Algorithmic Game Theory*, Cambridge, États-Unis, juin 2017

Conférencier invité lors du *Symposium on Theory of Computing (STOC) '17 Workshop on Connection between Theory of Computing and Mechanism Design*, Montréal, Canada, juin 2017

Peter Caines

Conférencier de séance plénière à l'*Institute for Pure and Applied Mathematics (IPAM) Workshop on Mean Field Games*, Los Angeles, États-Unis, du 28 août au 1^{er} septembre 2017

Conférencier invité au *Mean Field Games and Related Topics - 4*, Rome, du 14 au 16 juin 2017

Marilène Cherkesly

Coorganisatrice de l'Activité de rédaction scientifique en sciences de la décision, GERAD, 2017-2018

Mathieu Boudreault

Guest speaker, Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Montréal, Canada, May 2018

Guest speaker, Advances in Predictive Analytics Conference, Waterloo, Canada, December 2017

Guest speaker, conference of the IARD (Quebec affiliate of the Casualty Actuarial Society), Québec, Canada, November 2017

François Bouffard

Guest speaker, University of Michigan Power & Energy Laboratory Seminar, Ann Arbor, USA, November 2017

Guest speaker, FRQ-NSFC joint colloquium on intelligent cities 2017: China and Québec Innovations, Montréal, Canada, October 2017

Guest speaker, University of Toronto ECE Seminar, Toronto, Canada, June 2017

Yang Cai

Guest speaker, Yale CS Colloquium, New Haven, USA, March 2018

Guest speaker, Duke CS Colloquium, Durham, USA, February 2018

Guest speaker, 2017 INFORMS Annual Meeting, Houston, USA, October 2017

Guest speaker, Algorithms Seminar, Google Research, Mountain View, USA, October 2017

Guest speaker, RAIN Seminar, Stanford MS&E, Stanford, USA, October 2017

Guest speaker, ITCS Seminar, Shanghai University of Finance and Economics, Shanghai, China, August 2017

Guest speaker, 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2017), Québec, Canada, July 2017

Guest speaker, 3rd Workshop on Data Science and Algorithmic Game Theory, Cambridge, USA, June 2017

Guest speaker, STOC '17 Workshop on Connection between Theory of Computing and Mechanism Design, Montréal, Canada, June 2017

Peter Caines

Plenary speaker, IPAM Workshop on Mean Field Games, Los Angeles, USA, August 28 to September 1st, 2017

Guest speaker, Mean Field Games and Related Topics 4, Rome, June 14-16, 2017

Marilène Cherkesly

Co-organizer, OR/MS scientific writing activity, GERAD, 2017–2018

Guest speaker, Johannes Gutenberg University Mainz, Germany, May 22, 2018

Guest speaker, Erasmus Research Institute of Management, the Netherlands, June 30, 2017

Peng Chun

Winner of the 10th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2017

Leandro C. Coelho

2018 Research Medal, Faculty of Administration Sciences, Université Laval

Guest speaker, Universidade Federal do Paraná, Brazil, January 2018

Guest speaker, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil, December 2017

Guest speaker, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile, November 2017

Conférencière invitée à l'Université Johannes Gutenberg de Mayence, Allemagne, le 22 mai 2018

Conférencière invitée à l'Erasmus Research Institute of Management, Pays-Bas, le 30 juin 2017

Peng Chun

Récipiendaire du 10^e Concours de bourses postdoctorales du GERAD en 2017

Leandro C. Coelho

Médaille de la recherche 2018, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval

Conférencier invité par l'Universidade Federal do Paraná, Brésil, janvier 2018

Conférencier invité par l'Universidade Federal de Santa Catarina, Brésil, décembre 2017

Conférencier invité par la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chili, novembre 2017

Erick Delage

Conférencier invité lors du *BIRS Distributionally Robust Optimization Workshop*, Banff, Canada, le 9 mars 2018

Conférencier invité par la Tilburg University, Pays-Bas, le 19 janvier 2018

Conférencier invité lors du *FIELDS Workshop on Modern Convex Optimization*, Toronto, Canada, du 4 au 7 juillet 2017

Conférencier invité à l'*International Data-Driven Optimization Workshop*, Shanghai, le 18 décembre 2017

Conférencier invité à l'*EUROPT 2017*, Montréal, Canada, le 14 juillet 2017

Conférencier invité à la *24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM)*, Ottawa, Canada, le 10 juillet 2017

Michel Denault

Professeur titulaire au Département de sciences de la décision à HEC Montréal depuis le 1er juin 2017

Guy Desaulniers

Conférencier invité lors du congrès Route 2018, Danemark, du 27 au 30 mai 2018

Conférencier de séance plénière à VeRoLog* 2017, Pays-Bas, du 10 au 12 juillet 2017 * The Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization within EURO

Jacques Desrosiers

Conférencier invité lors du congrès Route 2018, Danemark, du 27 au 30 mai 2018

Présentation d'un exposé magistral aux Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Debbie Dupuis

Fellow de l'American Statistical Association (ASA)

Roussos Dimitrakopoulos

Récipiendaire de la William Christian Krumbein Medal, décernée par l'International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) en 2017

Récipiendaire d'une bourse de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM) en mai 2018

Conférencier invité par l'Université Laval, Québec, Canada, en octobre 2017

Présentation d'un exposé magistral aux Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Erick Delage

Guest speaker, BIRS Distributionally Robust Optimization Workshop, Banff, Canada, March 9, 2018

Guest speaker, Tilburg University, the Netherlands, January 19, 2018

Guest speaker, FIELDS Workshop on Modern Convex Optimization, Toronto, Canada, July 5, 2017

Guest speaker, International Data-Driven Optimization Workshop, Shanghai, China, December 18, 2017

Guest speaker, EUROPT 2017, Montréal, Canada, July 14, 2017

Guest speaker, 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Ottawa, Canada, July 10, 2017

Michel Denault

Full professor with the Department of Decision Sciences, HEC Montréal, since June 1, 2017

Guy Desaulniers

Guest speaker, Route 2018 conference, Denmark, May 27–30, 2018

Plenary speaker, VeRoLog 2017, the Netherlands, July 10–12, 2017

Jacques Desrosiers

Guest speaker, Route 2018 conference, Denmark, May 27–30, 2018

Tutorial speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Debbie Dupuis

Fellow of the American Statistical Association (ASA)

Roussos Dimitrakopoulos

Recipient of the William Christian Krumbein Medal, 2017

Awarded a CIM Fellowship, May 2018

Guest lecturer, Laval University, Québec, Canada, October 2017

Tutorial speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Kwassi Joseph Dzahini

Winner of the GERAD research grant competition for co-supervised graduate students, 2017

James Richard Forbes

Winner of the Engineering Class of 1944 Outstanding Teaching Award, McGill University, 2017

Recipient of the William Dawson Scholar award, McGill University, 2018

Marc Fredette

Principal collaborator, NSERC-Prompt Industrial Research Chair in User Experience

Steven A. Gabriel

Keynote speaker, conference on The Economics of Natural Gas, New Research Perspectives for a Rapidly Changing World, Mines Paristech, France, June 27, 2017

Michel Gamache

Guest speaker, Colloque national sur les compétences numériques en contexte minier, Québec, Canada, November 20, 2017

Maxime Gasse

Winner of the 11th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2018

Kwassi Joseph Dzahini

Récipiendaire du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures du GERAD en 2017

James Richard Forbes

Lauréat du Prix d'excellence en enseignement de la classe de génie de 1944, Université McGill en 2017

Récipiendaire d'une Chaire William Dawson à l'Université McGill en 2018

Marc Fredette

Collaborateur principal de la Chaire de recherche industrielle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)-Prompt en expérience utilisateur

Steven A. Gabriel

Conférencier principal lors de la conférence *The Economics of Natural Gas, New Research Perspectives for a Rapidly-Changing World*, Mines Paristech, France, le 27 juin 2017

Michel Gamache

Conférencier invité lors du Colloque national sur les compétences numériques en contexte minier, Québec, Canada, le 20 novembre 2017

Maxime Gasse

Récipiendaire du 11^e Concours de bourses postdoctorales du GERAD en 2018

Geneviève Gauthier

Récipiendaire du Prix du meilleur article sur les dérivés pour *Extracting Latent States from High Frequency Option Prices*, décerné lors du congrès de la Northern Finance Association (NFA), Halifax, Canada, septembre 2017

Charles Gauvin

Gagnant du Concours de la meilleure thèse du GERAD 2017

Christian Genest

Coordonnateur et président du Comité scientifique du semestre thématique du Centre de recherches mathématiques (CRM), « Risque et systèmes complexes : Modèles, applications, perceptions et enjeux stratégiques », de juillet à décembre 2017

Conférencier invité lors du *Workshop on Dependence Modeling Tools for Risk Management*, Montréal (Canada), du 2 au 5 octobre 2017

Mehmet Gumus

Boursier de la Faculté de Bensadoun de l'Université McGill en 2017

Romina Hassani

Récipiendaire du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures du GERAD en 2017

Pierre Hansen

3000 citations pour l'article « Variable Neighborhood Search » paru dans *Computers & Operations Research* en 1997

Récipiendaire d'un certificat de reconnaissance pour son « extraordinaire et remarquable » discours plénier sur « Two applications of variable neighborhood search in data mining », lors de la *4th International Conference on Big Data Analysis and Data Mining*, Paris, France, les 7 et 8 septembre 2017

Alain Hertz

Conférencier de séance plénière lors du congrès *Computers in Scientific Discovery* (CSD8), Belgique, août 2017

Geneviève Gauthier

Recipient of the award for Best Paper on Derivatives at the annual conference of the Northern Finance Association (NFA) in Halifax, Canada, for the paper titled "Extracting Latent States from High Frequency Option Prices," September 2017

Charles Gauvin

Winner of the 2017 GERAD Best Thesis Competition

Christian Genest

Coordinator and chair of the scientific committee for the Thematic Semester on "Risk in complex systems: Models, applications, perceptions, and policy implications," July–December 2017

Guest speaker, Workshop on Dependence Modelling Tools for Risk Management, Montréal, Canada, October 2–5, 2017

Mehmet Gumus

Bensadoun Faculty Scholar, McGill University, 2017

Romina Hassani

Winner of the GERAD research grant competition for co-supervised graduate students, 2017

Pierre Hansen

3000 citations for the article "Variable Neighborhood Search" published in *Computers & Operations Research* in 1997

Recipient of a certificate of recognition for his outstanding and remarkable plenary talk on "Two applications of variable neighborhood search in data mining," at the 4th International Conference on Big Data Analysis and Data Mining, Paris, France, September 7–8, 2017

Alain Hertz

Guest speaker, *Computers in Scientific Discovery* (CSD8), Belgium, August 2017

Raf Jans

Guest speaker, Carrefour Logistique, HEC Montréal, November 24, 2017

Guest speaker, Eighth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2017), Glasgow, 23–25 August 2017

Michael Kokkolaras

Guest speaker, School of Mechatronics System Engineering, Simon Fraser University, British Columbia, Canada, August 22, 2017

Guest speaker, Byron Short Seminar Series, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Texas, USA, March 2, 2018

Guest speaker, ASME UD Seminar, Department of Mechanical Engineering, University of Delaware, Newark, USA, April 27, 2018

Gilbert Laporte

Honorary doctorate, Université de Liège, Belgium, March 2018

Named the world's most productive and influential author in operations research and management science by Omega – *The International Journal of Management Science*, 2017

Keynote speaker, Shanghai University 2018 International Forum for Young Scholars, Sub-Forum on Business Studies, China, April 10, 2018

Plenary speaker, International Symposium on Locational Decisions (ISOLDE XIV), Toronto, Canada, July 9–14, 2017

Denis Larocque

Tutorial speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

Raf Jans

Conférencier invité lors du Carrefour Logistique, HEC Montréal, le 24 novembre 2017

Conférencier invité lors de *Eighth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2017)*, Glasgow, du 23 au 25 août 2017

Michael Kokkolaras

Conférencier invité par la School of Mechatronics System Engineering de l'Université Simon Fraser, Colombie-Britannique, Canada, le 22 août 2017

Conférencier invité, *Byron Short Seminar Series*, Département de génie mécanique de l'Université du Texas à Austin, Texas, États-Unis, le 2 mars 2018

Conférencier invité lors de *American Society of Mechanical Engineers Student Section at the University of Delaware (ASME UD) Seminar*, Département de génie mécanique de l'Université du Delaware, Newark, États-Unis, le 27 avril 2018

Gilbert Laporte

Récipiendaire d'un doctorat honoris causa remis par l'Université de Liège, Belgique, mars 2018

Proclamé auteur le plus productif et le plus influent au monde en recherche opérationnelle et en sciences de la décision par *Omega – The International Journal of Management Science* en 2017

Conférencier principal lors du *Shanghai University 2018 International Forum for Young Scholars*, Sub-Forum for Business Studies, Chine, le 10 avril 2018

Conférencier de séance plénière lors de *International Symposium on Locational Decisions (ISOLDE XIV)*, Toronto, Canada, du 9 au 14 juillet 2017

Denis Larocque

Présentation d'un exposé magistral aux Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

Pierre L'Écuyer

Conférencier invité par la Mid Sweden University, Sundsvall, Suède, octobre 2017

Conférencier invité (exposé magistral) lors du *SAMSI Opening Workshop on Quasi-Monte Carlo*, Durham, North Carolina, États-Unis, août 2017

Jérôme Le Ny

Promu au rang de professeur agrégé au Département de génie électrique de Polytechnique Montréal

Récipiendaire du supplément d'accélération à la découverte du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) en 2018

Conférencier invité lors de la *Dutch Institute for Systems and Control Summer School*, Pays-Bas, juillet 2017

Conférencier invité lors de l'assemblée générale annuelle de l'INFORMS, États-Unis, octobre 2017

Conférencier invité lors du *Aerial Robotics International Research Symposium*, Université de Toronto, Canada, juin 2017

Andrea Lodi

Récipiendaire du Prix du meilleur article COAP* 2016 pour l'article « On handling indicator constraints in mixed integer programming », par P. Belotti, P. Bonami, M. Fischetti, A. Lodi, M. Monaci, A. Nogales-Gómez et D. Salvagnin * Constrained Application Protocol

Conférencier invité lors du *FIELDS Workshop on Modern Convex Optimization*, Toronto, Canada, du 4 au 7 juillet 2017

Conférencier invité lors de la 14th *International Conference on Integration of Artificial Intelligence and Operations Research Techniques in Constraint Programming (CPAIOR 2017)*, Padova, Italie, du 5 au 8 juin 2017

Pierre L'Écuyer

Guest speaker, Mid Sweden University, Sundsvall, Sweden, October 2017

Invited tutorial speaker, SAMSI Opening Workshop on Quasi-Monte Carlo, Durham, North Carolina, USA, August 2017

Jérôme Le Ny

Promoted to the position of Associate Professor with the Department of Electrical Engineering at Polytechnique Montréal

Recipient of an NSERC Discovery Accelerator Supplement grant, 2018

Guest speaker, Dutch Institute for Systems and Control Summer School, the Netherlands, July 2017

Guest speaker, INFORMS Annual Meeting, Houston, USA, October 2017

Guest speaker, Aerial Robotics International Research Symposium, University of Toronto, Canada, June 2017

Andrea Lodi

Recipient of the COAP 2016 Best Paper award for the article “On handling indicator constraints in mixed integer programming” by P. Belotti, P. Bonami, M. Fischetti, A. Lodi, M. Monaci, A. Nogales-Gómez and D. Salvagnin

Guest speaker, FIELDS Workshop on Modern Convex Optimization, Toronto, Canada, July 4–7, 2017

Guest speaker, 14th International Conference on Integration of Artificial Intelligence and Operations Research Techniques in Constraint Programming (CPAIOR 2017), Padova, Italy, June 5–8, 2017

Guest speaker, 19th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO 2017), Waterloo, Canada, June 26–28, 2017

Plenary speaker, Western Canadian Universities Big Data Health Conference: The Future of Precision Health and Big Data, Calgary, Canada, September 28–29, 2017

Aditya Mahajan

Guest speaker, Conference on Information Sciences and Systems (CISS), Princeton, USA, March 21–23, 2018

Guest speaker, Information Theory and Applications (ITA) Workshop, San Diego, USA, February 11–16, 2018

Guest speaker, Fields Institute Workshop on Stochastic Processes and Their Applications, Carleton University, Ottawa, Canada, August 9–11, 2017

Guest speaker, INFORMS Applied Probability Society Conference, Evanston, USA, July 10–12, 2017

Roland Malhamé

Guest speaker, Mean-Field Games, Energy and Environment workshop, London, UK, February 12–14, 2018

Guest speaker, Mean Field Games and Related Topics 4, Rome, Italy, June 14–16, 2017

Guest speaker, Mean Field Games Workshop, IPAM, Los Angeles, USA, August 28–September 1, 2017

Nenad Mladenović

Plenary speaker, 2018 Optimization Days, Montréal, Canada, May 7–9, 2018

3000 citations for the article “Variable Neighborhood Search” published in *Computers & Operations Research* in 1997

Pierre-Yves Bouchet & Alexis Montoison

Winner of the first prize in the individual category at the 9th Competitive Mathematical Game, 2017–2018

Conférencier invité lors de la *19th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO 2017)*, Waterloo, Canada, du 26 au 28 juin 2017

Conférencier de séance plénière lors de la *Western Canadian Universities Big Data Health Conference: The Future of Precision Health and Big Data*, Calgary, Canada, du 28 au 29 septembre 2017

Aditya Mahajan

Conférencier invité lors de la *Conference on Information Sciences and Systems (CISS)*, Princeton, États-Unis, du 21 au 23 mars 2018

Conférencier invité lors de l'*Information Theory and Applications (ITA) Workshop*, San Diego, États-Unis, du 11 au 16 février 2018

Conférencier invité lors du *Fields Institute Workshop on Stochastic Processes and Their Applications*, Ottawa, Canada, du 9 au 11 août 2017

Conférencier invité lors de l'*INFORMS Applied Probability Society Conference*, Evanston, États-Unis, du 10 au 12 juillet 2017

Roland Malhamé

Conférencier invité lors du *Mean-Field Games, Energy and Environment Workshop*, London, Royaume-Uni, du 12 au 14 février 2018

Conférencier invité lors du congrès *Mean Field Games and Related Topics - 4*, Rome, Italie, du 14 au 16 juin 2017

Conférencier invité lors du *Mean Field Games Workshop de l'Institute for Pure and Applied Mathematics (IPAM)*, Los Angeles, États-Unis, du 28 août au 1er septembre 2017

Nenad Mladenović

Conférencier de séance plénière aux Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018

3000 citations pour l'article « Variable Neighborhood Search », paru dans *Computers & Operations Research* en 1997

Pierre-Yves Bouchet et Alexis Montoisson

Premier prix, catégorie « Individuel » du 9^e Jeu Concours SCM - FFJM 2017-2018

Dominique Orban

L'article suivant se retrouve parmi le palmarès des 10 articles les plus cités en optimisation à avoir été publié en 2006. R.A. Waltz, J.L. Morales, J. Nocedal, D. Orban, « An interior algorithm for nonlinear optimization that combines line search and trust region steps », *Mathematical Programming*, 107(3):391-408, 2006.

Thiago Pereira

Récipiendaire du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures du GERAD en 2017

Karim Perez

Récipiendaire du 11^e Concours de bourses postdoctorales du GERAD en 2018

Jean-François Plante

Conférencier invité lors des Journées de la Statistique 2018, Société statistique de Montréal (SSM), Canada, avril 2018

Brunilde Sansò

Conférencière invitée au Centre de recherche montréalais de Huawei Technologies, Montréal, Canada, mars 2018

Gilles Savard

Chevalier de l'ordre des palmes académiques en 2018

Prix Personnalité Innovation 2017 de l'Association des directeurs de recherche industrielle du Québec (ADRIQ)

Dominique Orban

The following article is among the top 10 most quoted articles in optimization published in 2006: R.A. Waltz, J.L. Morales, J. Nocedal, D. Orban, « An interior algorithm for nonlinear optimization that combines line search and trust region steps, » *Mathematical Programming*, 107(3):391-408, 2006

Thiago Pereira

Winner of the GERAD research grant competition for co-supervised graduate students, 2017

Karim Perez

Winner of the 11th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2018

Jean-François Plante

Guest speaker, Journées de la Statistique 2018, Société statistique de Montréal (SSM), Canada, April 2018

Brunilde Sansò

Guest speaker, Huawei Montréal AI Center Talks, Montréal, Canada, March 2018

Gilles Savard

Recipient of the medal Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques, 2018

Recipient of the 2017 Innovation Personality Award, ADRIQ

Maximilian Schiffer

Guest speaker, SOPTIM AG, Aachen, Germany, December 9, 2017

Guest speaker, Annual Meeting of the PTV Advisory Board, Stanford University, USA, April 20, 2018

Gabrielle Trudeau

Recipient of the TMX scholarship (worth \$25,000), 2017

Baris Vardar

Winner of the 11th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2018

Jean-Philippe Waaub

New Vice-Dean of Research for the Faculty of Humanities of the Université du Québec à Montréal (UQAM)

Alice Wu

Winner of the GERAD research grant competition for co-supervised graduate students, 2017

Georges Zaccour

Guest speaker, Université Paris 1, France, February 6, 2018

Guest speaker, Mini symposium, Austrian Society of Operations Research (Österreichische Gesellschaft für Operations Research—OeGOR), November 10, 2017

Plenary speaker, Conference on Dynamic Games and Game Theoretic Analysis, Ningbo, China, August 3–5, 2017

Guest speaker, Paris School of Economics, France, June 9, 2017

Giulia Zarpellon

Recipient of an honorable mention for her poster presentation titled « Learning a Classification of Mixed-Integer Quadratic Programming Problems » at the MIP 2017 workshop, Montréal, June 2017

Maximilian Schiffer

Conférencier invité à SOPTIM AG, Aachen, Allemagne, le 9 décembre 2017

Conférencier invité lors de l'assemblée générale annuelle du PTV Advisory Board de l'Université de Stanford, États-Unis, le 20 avril 2018

Gabrielle Trudeau

Récipiendaire de la bourse TMX d'une valeur de 25 000 \$ en 2017

Baris Vardar

Récipiendaire du 11^e Concours de bourses postdoctorales du GERAD en 2018

Jean-Philippe Waaub

Nouveau vice-doyen à la recherche de la Faculté des sciences humaines de l'UQÀM

Alice Wu

Récipiendaire du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures du GERAD en 2017

Georges Zaccour

Conférencier invité à l'Université Paris 1, France, le 6 février 2018

Conférencier invité au Mini symposium de la Société autrichienne de recherche opérationnelle (Österreichische Gesellschaft für Operations Research–OeGOR), le 10 novembre 2017

Conférencier de séance plénière à la *Conference on Dynamic Games and Game Theoretic Analysis*, Ningbo, Chine, du 3 au 5 août 2017

Conférencier invité par la Paris School of Economics, France, le 9 juin 2017

Giulia Zarpellon

Récipiendaire d'une mention honorable pour la présentation de son affiche *Learning a Classification of Mixed-Integer Quadratic Programming Problems* lors de l'atelier MIP 2017, Montréal, juin 2017

10 – PUBLICATIONS

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

2017

Abi-Zeid, I., Multicriteria and decision aiding at Laval University, Newsletter of Euro Working Group on Multicriteria Decision Aiding - software, 36, 7-8

Ahonen, I., Larocque, D., Nevalainen, J., Global tests for novelty, Statistical Methods in Medical Research, 26(4) 1867-1880

Ait El Cadi, A., Ben Atitallah, R., Hanafi, S., Mladenović, N., Artiba, A., New MIP model for multiprocessor scheduling problem with communication delays, Optimization Letters, 11(6) 1091-1107

Akgunduz, A., Jaumard, B., Moeini, G., Deconflicted air-traffic planning with speed-dependent fuel-consumption formulation, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 19(6) 1890-1901

Alkhalifa, L., Brimberg, J., Locating a minisum annulus: a new partial coverage distance model, TOP, 25(2) 373-393

Aloise, D., Castelo Damasceno, N., Mladenović, N., Nobre Pinheiro, D., On strategies to remove degeneracy in k-means, Journal of Classification, 34(2) 165-190

Amaldass, N.I.L., Lucas, C., Mladenović, N., A heuristic hybrid framework for vector job scheduling, Yugoslav Journal of Operations Research, 27(1) 31-45

Amirgaliyeva, Z., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Solving the maximum min-sum dispersion by alternating formulations of two different problems, European Journal of Operational Research, 260(2) 444-459

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, 261(1) 1-16

Archetti, C., Desaulniers, G., Grazia Speranza, M., Minimizing the logistic ratio in the inventory routing problem, EURO Journal on Transportation and Logistics, 6(4) 289-306

Arguedas, C., Cabo, F., Martín-Herrán, G., Optimal pollution standards and non-compliance in a dynamic framework, Environmental and Resource Economics, 68(3) 537-567

Augustyniak, M., Boudreault, M., Mitigating interest rate risk in variable annuities: An analysis of hedging effectiveness under model risk, North American Actuarial Journal, 21(4) 502-525

Barros, B., Margni, M., Baptiste, P., Customized scoring and weighting approaches for quantifying and aggregating results in social life cycle impact assessment, The International Journal of Life Cycle Assessment, 22(12) 2007-2017

Barros, B., Margni, M., Baptiste, P., Addressing uncertain scoring and weighting factors in social life cycle assessment, The International Journal of Life Cycle Assessment, 22(10) 1609-1617

Bégin, J.-F., Boudreault, M., Gauthier, G., Firm-specific credit risk estimation in the presence of regimes and noisy prices, Finance Research Letters, 23, 306-313

Bélisle, F., Saunier, N., Bilodeau, G.-A., Le Digabel, S., Optimized video tracking for automated vehicle turning movement counts, Transportation Research Board, 2645, 104-112

Ben Abdallah, R., Breton, M., History is repeating itself: Get ready for a long dry spell, Financial Analysts Journal, 73(3) 106-130

Ben Abdallah, R., Breton, M., An ex-post analysis of the CME Group's solution to the 5-year gap issue, Applied Economics, 49(60) 5992-6002

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, 253(1) 61-76

Benkalai, I., Rebaine, D., Gagné, C., Baptiste, P., Improving the migrating birds optimization metaheuristic for the permutation flow shop with sequence-dependent set-up times, International Journal of Production Research, 55(20) 6145-6157

Benyahia, I., Colmenares, G., Bellavance, F., From a highway risk monitoring process to an intelligent system for highway safety calibration for autonomous vehicles, Routes et transport, 46(2) 52-57

Blanchard, S., Aloise, D., DeSarbo, W.S., Extracting summary piles from sorting task data, Journal of Marketing Research, 54(3) 398-414

Bolouki, S., Malhamé, R.P., Siami, M., Motee, N., Éminence grise coalitions: On the shaping of public opinion, IEEE Transactions on Control of Network Systems, 4(2) 133-145

Borowczyk, A., Nguyen, D.-T., Phu-Van Nguyen, A., Nguyen, D.Q., Saussié, D., Le Ny, J., Autonomous landing of a quadcopter on a high-speed ground vehicle, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 40(9) 2378-2385

Bouarab, H., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Linear fractional approximations for master problems in column generation, Operations Research Letters, 45(5), 503-507

Bouarab, H., El Hallaoui, I., Metrane, A., Soumis, F., Dynamic constraint and variable aggregation in column generation, European Journal of Operational Research, 262(3) 835-850

Bou-Hamad, I., Anouze, A.L., Larocque, D., An integrated approach of data envelopment analysis and boosted generalized linear mixed models for efficiency assessment, Annals of Operations Research, 253(1) 77-95

Breton, M., Sbragia, L., Adaptation to climate change: Commitment and timing issues, Environmental and Resource Economics, 68(4) 975-995

Breton, M., Godin, F., Global hedging through post-decision state variables, Journal of Risk and Financial Management, 10(3) 1-6

Brimberg, J., Drezner, Z., Mladenović, N., Salhi, S., Using injection points in reformulation local search for solving continuous location problems, Yugoslav Journal of Operations Research, 27(3) 291-300

Brimberg, J., Janičević, S., Mladenović, N., Urosević, D., Solving the clique partitioning problem as a maximally diverse grouping problem, Optimization Letters, 11(6) 1123-1135

Camby, E., Caporossi, G., Moreira Paiva, M.H., Vieira Segatto, M.E., Expected distance based on random walks, Journal of Mathematical Chemistry, 56(2) 618-629

Caverly, R.J., Forbes, J.R., Dynamic modeling, trajectory optimization, and control of a flexible kiteplane, IEEE Transactions on Control Systems Technology, 25(4) 1297-1306

- Chabot, T., Lahyani, R., Coelho, L.C., Renaud, J., Order picking problems under weight, fragility and category constraints, *International Journal of Production Research*, 55(21) 6361-6379
- Chamseddine, I., Kokkolaras, M., Bio-inspired heuristic network configuration in air transportation system-of-systems design optimization, *Journal of Mechanical Design*, 139(8)
- Chang, R., Zhao, Q., Mladenović, N., Evaluation of earthquake emergency plan based on SD model, *Journal of Systems Science and Information*, 5(4) 289-301
- Chee, S.A., Forbes, J.R., Discrete-time minmax filtering subject to a norm-constrained state estimate, *Automatica*, 85, 477-480
- Chen, S.Y., Marcotte, O., Morfin, M., Pugh, M., Modelling and optimizing a system for testing electronic circuit boards, *Mathematics-in-Industry Case Studies Journal*, 8(4)
- Costa, L.R., Aloise, D., Mladenović, N., Less is more: basic variable neighborhood search heuristic for balanced minimum sum-of-squares clustering, *Information Sciences*, 415-416, 247-253
- Côté, G., Waaub, J.-P., Mareschal, B., L'évaluation d'impact environnemental et social en péril, *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement*, 17(3)
- de Frutos, J., Gatón, V., Chebyshev reduced basis function applied to option valuation, *Computational Management Science*, 14(4) 465-491
- de Frutos, J., Gatón, V., A spectral method for an optimal investment problem with transaction costs under potential utility, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 319, 262-276
- de los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A., Perea, F., The railway line frequency and size setting problem, *Public Transport*, 9(1-2) 33-53
- de Ruiter, A.H.J., Forbes, J.R., Continuous-time Kalman filtering on the orthogonal group $O(n)$, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 27(17) 3466-3487
- Denault, M., Delage, E., Simonato, J.-G., Dynamic portfolio choice: A simulation-and-regression approach, *Optimization and Engineering*, 18(2) 369-406
- Dine, A., Larocque, D., Bellavance, F., Multivariate forests with missing mixed outcomes, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 46(23) 11500-11513
- Dupuis, D.J., Assessing the role of hourly changes in the occurrence of daily extreme temperatures, *Journal of Climate*, 30(20) 8393-8403
- Dussault, J.-P., A note on robust descent in differentiable optimization, *Operations Research Letters*, 45(5) 530-532
- Enderer, F., Contardo, C., Contreras, I., Integrating dock-door assignment and vehicle routing with cross-docking, *Computers & Operations Research*, 88, 30-43
- Engau, A., Anjos, M.F., Convergence and polynomiality of primal-dual interior-point algorithms for linear programming with selective addition of inequalities, *Optimization*, 66(12) 2063-2086
- Erromghani, R., Jarboui, B., Eddaly, M., Rebaï, A., Mladenović, N., Variable neighborhood formulation search approach for the multi-item capacitated lot-sizing problem with time windows and setup times, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 27(3) 301-322
- Etco, M., Sénécal, S., Fredette, M., Léger, P.-M., The influence of the online search behavior on consumers' decision-making heuristics, *Journal of Computer Information Systems*, 57(4) 344-352
- Fernandes, I.F., Aloise, D., Aloise, D.J., Jeronimo, T.P., A polynomial-time algorithm for the discrete facility location problem with limited distances and capacity constraints, *Brazilian Journal of Operations & Production Management*, 14(2) 136-144
- Flores-Garza, D.A., Salazar-Aguilar, M.A., Ngueveu, S.U., Laporte, G., The multi-vehicle cumulative covering tour problem, *Annals of Operations Research*, 258(2) 761-780
- Franceschetti, A., Jabali, O., Laporte, G., Continuous approximation models in freight distribution management, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 25(3) 413-433
- Franceschetti, A., Demir, E., Honhon, D., Van Woensel, T., Laporte, G., Stobbe, M., A metaheuristic for the time-dependent pollution-routing problem, *European Journal of Operational Research*, 259(3) 972-991
- Frazzon, E., Luz Tortorella, G., Dávalos, R., Holtz, T., Coelho, L.C., Simulation-based analysis of a supplier-manufacturer relationship in lean supply chains, *International Journal of Lean Six Sigma*, 8(3) 262-274
- 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*, 16(6) 1465-1496
- Frini, A., A multicriteria intelligence aid methodology using MCDA, artificial intelligence, and fuzzy sets theory, *Mathematical Problems in Engineering*, 2017, Article ID 9281321
- Frossard, P., Dragotti, P.L., Ortega, A., Rabbat, M., Ribeiro, A., Cooperative special issue on graph signal processing in the *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing* and the *IEEE Transactions on Signal and Information Processing Over Networks*, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, 3(3) 448-450
- Frossard, P., Dragotti, P.L., Ortega, A., Rabbat, M., Ribeiro, A., Introduction to the *IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing* and *IEEE Transactions on Signal and Information Processing Over Networks* Joint Special Issue on Graph Signal Processing, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 11(6) 771-773
- Gagnon, J., Lussier, M.-T., Daskalopoulou, S.S., MacGibbon, B., Bartlett, G., Antidepressant prescription practices among primary health care providers for patients with diabetes mellitus, *Current Research in Diabetes & Obesity Journal*, 2(4)
- Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., A strongly polynomial Contraction-Expansion algorithm for network flow problems, *Computers & Operations Research*, 84, 16-32
- Gauvin, C., Delage, E., Gendreau, M., Decision rule approximations for the risk averse reservoir management problem, *European Journal of Operational Research*, 261(1) 317-336
- Geenens, G., Charpentier, A., Painedaveine, D., Probit transformation for nonparametric kernel estimation of the copula density, *Bernoulli Journal*, 23(3) 1848-1873
- Genest, C., Neslehova, J., Rémillard, B., Asymptotic behavior of the empirical multilinear copula process under broad conditions, *Journal of Multivariate Analysis*, 159, 82-110
- Gullhav, A.N., Cordeau, J.-F., Hvattum, L.M., Nygreen, B., Adaptive large neighborhood search heuristics for multi-tier service deployment problems in clouds, *European Journal of Operational Research*, 259(3) 829-846
- Hajjem, A., Larocque, D., Bellavance, F., Generalized mixed effects regression trees, *Statistics & Probability Letters*, 126, 114-118
- Hansen, P., Hertz, A., Sellal, C., Vukicevic, D., Aouchiche, M., Caporossi, G., Edge realizability of connected simple graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 78(3) 689-712
- Hansen, P., Mladenović, N., Todosijević, R., Hanafi, S., Variable neighborhood search: basics and variants, *EURO Journal on Computational Optimization*, 5(3) 423-454
- Helwa, M., Caines, P.E., In-block controllability of affine systems on polytopes, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 62(6) 2950-2957

- Hongoh, V., Gosselin, P., Michel, P., Ravel, A., Waaub, J.-P., Campagna, C., Samoura, K., Criteria for the prioritization of public health interventions for climate-sensitive vector-borne diseases in Quebec, *PLoS ONE*, 12(12) e0190049
- Huang, J., Huang, M., Robust mean field linear-quadratic-Gaussian games with unknown L^2 -disturbance, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 55(5) 2811-2840
- Jaumard, B., Kaddour, M., Kodjo, A., Nepomuceno, N., Coudert, D., Cost-effective bandwidth provisioning in microwave wireless networks under unreliable channel conditions, *Pesquisa Operacional*, 37(3) 525-544
- Kamgaing Kuiteing, A., Marcotte, P., Savard, G., Network pricing of congestion-free networks: The elastic and linear demand case, *Transportation Science*, 51(3) 791-806
- Kasirzadeh, A., Saddoune, M., Soumis, F., Airline crew scheduling: models, algorithms, and data sets, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 6(2) 111-137
- Khribi, L., MacGibbon, B., Fredette, M., Choosing between higher moment maximum entropy models and its application to homogeneous point processes, *Entropy*, 19(12) 687
- Kizilkale, A.C., Caines, P.E., E-Nash equilibria for partially observed LQG mean field games with major player, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 62(7) 3225-3234
- Larrain, H., Coelho, L.C., Cataldo, A., A Variable MIP Neighborhood Descent algorithm for managing inventory and distribution of cash in automated teller machines, *Computers & Operations Research*, 85, 22-31
- Lawlor, S., Rabbat, M., Time-varying mixtures of Markov chains: An application to road traffic modeling, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 65(12) 3152-3167
- Lehoullier, T., Nasri, M.I., Omer, J., Soumis, F., Desaulniers, G., Solving the air conflict resolution problem under uncertainty using an iterative bi-objective mixed integer programming approach, *Transportation Science*, 51(4) 1242-1258
- Levasseur, A., Bahn, O., Beloin-Saint-Pierre, D., Marinova, M., Vaillancourt, K., Assessing butanol from integrated forest biorefinery: A combined techno-economic and life cycle approach, *Applied Energy*, 198, 440-452
- Liu, X., Laporte, G., Chen, Y., He, R., An adaptive large neighborhood search metaheuristic for agile satellite scheduling with time-dependent transition time, *Computers & Operations Research*, 86, 41-53
- Lodi, A., Zarpellon, G., On learning and branching: A survey, *TOP*, 25(2) 207-236
- MacNeil, J., Dimitrakopoulos, R., A stochastic optimization formulation for the transition from open pit to underground mining, *Optimization and Engineering*, 18(3) 793-813
- Maknoon, M.Y., Soumis, F., Baptiste, P., An integer programming approach to scheduling the transshipment of products at cross-docks in less-than-truckload industries, *Computers & Operations Research*, 82, 167-179
- Malandra, Filippo, Sansò, Brunilde, A simulation framework for network performance evaluation of large-scale RF-mesh AMIs, *Simulation Modelling Practice and Theory*, 75, 165-181
- Martín-Herrán, G., Signé, S.-P., Retailer and manufacturer advertising scheduling in a marketing channel, *Journal of Business Research*, 78, 93-100
- Mastouri, T., Rekik, M., Nour Elfath, M., A mathematical approach to model humanitarian aid distribution in disaster area, *International Journal of Emergency Management*, 13(3) 252-267
- Michaels, J., Chaumillon, R., Nguyen-Tri, D., Watanabe, D., Hirsch, P., Bellavance, F., Giraudet, G., Bernardin, D., Faubert, J., Driving simulator scenarios and measures to faithfully evaluate risky driving behavior: A comparative study of different driver age groups, *PLoS ONE*, 12(10) e0185909
- Moccia, L., Giallombardo, G., Laporte, G., Models for technology choice in a transit corridor with elastic demand, *Transportation Research Part B: Methodological*, 104, 733-756
- Momeni, N., Rabbat, M., Inferring structural characteristics of networks with strong and weak ties from fixed-choice surveys, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, 3(3) 513-525
- Montagné, R., Hertz, A., Gagnon, F., A multi-cell graph based dynamic resource allocation scheme for multi-user wireless networks, *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 76, 60-70
- Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., A heuristic approach for the stochastic optimization of mine production schedules, *Journal of Heuristics*, 23(5) 397-415
- Moradian, H., Larocque, D., Bellavance, F., L_1 splitting rules in survival forests, *Lifetime Data Analysis*, 23(4) 671-691
- Nie, X., Boyaci, T., Gumus, M., Ray, S., Zhang, D., Joint procurement and demand-side bidding strategies under price volatility, *Annals of Operations Research*, 257(1-2) 121-165
- Ninin, J., Mazeau, L., La recherche opérationnelle : De quelques enjeux juridiques des mé-canismes d'aide à la décision, *Lex electronica*, 22, 55-79
- Ortiz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., Formulations and approximation algorithms for multilevel uncapacitated facility location, *INFORMS Journal on Computing*, 29(4) 767-779
- Pakniyat, A., Caines, P.E., On the relation between the minimum principle and dynamic programming for classical and hybrid control systems, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 62(9) 4347-4362
- Pakniyat, A., Caines, P.E., Hybrid optimal control of an electric vehicle with a dual-planetary transmission, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 25, 263-282
- Palomo-Martínez, P.J., Salazar-Aguilar, M.A., Laporte, G., Planning a selective delivery schedule through adaptive large neighborhood search, *Computers & Operations Research*, 112, 368-378
- Paraskevopoulos, D.C., Laporte, G., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D., Resource constrained routing and scheduling: Review and research prospects, *European Journal of Operational Research*, 263(3) 737-754
- Parilina, E., Zaccour, G., Node-consistent Shapley value for games played over event trees with random terminal time, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 175(1) 236-254
- Parragh, S.N., Cordeau, J.-F., Branch-and-price and adaptive large neighborhood search for the truck and trailer routing problem with time windows, *Computers & Operations Research*, 83, 28-44
- Pecin, D.G., Contardo, C., Desaulniers, G., Uchoa, E., New enhancements for the exact solution of the vehicle routing problem with time windows, *INFORMS Journal on Computing*, 29(3) 489-502
- Pelletier, S., Jabali, O., Laporte, G., Veneroni, M., Battery degradation and behavior modeling for electric vehicles, *Transportation Research Part B: Methodological*, 103, 158-187
- Plante, J.-F., Rank correlation under categorical confounding, *Journal of Statistical Distributions and Applications*, 04:20
- Pyatkin, A., Aloise, D., Mladenović, N., NP-hardness of balanced minimum sum-of-squares clustering, *Pattern Recognition Letters*, 97, 44-45
- Quashie, M., Bouffard, F., Joós, G., Business cases for isolated and grid connected microgrids: Methodology and applications, *Applied Energy*, 205, 105-115

- Rémillard, B., Nasri, B., Bouezmarni, T., On copula-based conditional quantile estimators, *Statistics & Probability Letters*, 128, 14-20
- Rémillard, B., Hocquard, A., Papageorgiou, N., Lamarre, H., Option pricing and hedging for discrete time regime-switching models, *Modern Economy*, 8(8) 1005-1032
- Respen, J., Zufferey, N., Wieser, P., Three-level inventory deployment for a luxury watch company facing various perturbations, *Journal of the Operational Research Society*, 68(10) 1195-1210
- Roldán Nariño, R.F., Basagoiti, R., Coelho, L.C., A survey on the inventory-routing problem with stochastic lead times and demands, *Journal of Applied Logic*, 24(Part A) 15-24
- Rosat, S., Quesnel, F., El Hallaoui, I., Soumis, F., Dynamic penalization of fractional directions in the integral simplex using decomposition: Application to aircrew scheduling, *European Journal of Operational Research*, 263(3) 1007-1018
- Rosat, S., El Hallaoui, I., Soumis, F., Lodi, A., Integral simplex using decomposition with primal cutting planes, *Mathematical Programming, Serie A*, 166(1-2) 327-367
- Rybarczyk, A., Hertz, A., Kasprzak, M., Blazewicz, J., Tabu search for the RNA partial degradation problem, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 27(2) 401-415
- Sánchez-Oro, J., Mladenović, N., Duarte, A., General variable neighborhood search for computing graph separators, *Optimization Letters*, 11(6) 1069-1089
- Saucan, A.A., Coates, M., Rabbat, M., A multisensor multi-Bernoulli filter, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 65(20) 5495-5509
- Saucier, A., Maazoun, W., Soumis, F., Optimal speed-profile determination for aircraft trajectories, *Aerospace Science and Technology*, 67, 327-342
- Schiffer, M., Walther, G., The electric location routing problem with time windows and partial recharging, *European Journal of Operational Research*, 260(3) 995-1013
- Sebri, M., Zaccour, G., Cross-country differences in private-label success: An exploratory approach, *Journal of Business Research*, 80, 116-126
- Sebri, M., Zaccour, G., Estimating umbrella-branding spillovers: a retailer perspective, *European Journal of Marketing*, 51(9-10) 1695-1712
- Séguin, S., Audet, C., Côté, P., Scenario-tree modeling for stochastic short-term hydropower operations planning, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 143(12)
- Séguin, S., Fleten, S.-E., Côté, P., Pichler, A., Audet, C., Stochastic short-term hydropower planning with inflow scenario trees, *European Journal of Operational Research*, 259(3) 1156-1168
- Spleit, M., Dimitrakopoulos, R., Risk management and long-term production schedule optimization at the LabMag iron ore deposit in Labrador, Canada, *Mining Engineering*, 69(10) 47-53
- Talgorn, B., Kokkolaras, M., Compact implementation of non-hierarchical analytical target cascading for coordinating distributed multidisciplinary design optimization problems, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 56(6) 1597-1602
- Thevenin, S., Zufferey, N., Glardon, R., Model and metaheuristics for a scheduling problem integrating procurement, sale and distribution decisions, *Annals of Operations Research*, 259(1) 437-460
- Todosijević, R., Urošević, D., Mladenović, N., Hanafi, S., A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated r -allocation p -hub median problem, *Optimization Letters*, 11(6) 1109-1121
- Vad Karsten, C., Brouer, B.D., Desaulniers, G., Pisinger, D., Time constrained liner shipping network design, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 105, 152-162
- Vaillancourt, K., Bahn, O., Frenette, E., Sigvaldason, O., Exploring deep decarbonization pathways to 2050 for Canada using an optimization energy model framework, *Applied Energy*, 195, 774-785
- Walsh, A., Forbes, J.R., 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*, 40(9) 2260-2271
- Wöhlk, S., Laporte, G., Computational comparison of several greedy algorithms for the minimum cost perfect matching problem on large graphs, *Computers & Operations Research*, 87, 107-113
- Wu, T., Akartunali, K., Jans, R., Liang, Z., Progressive selection method for the coupled lot-sizing and cutting-stock problem, *INFORMS Journal on Computing*, 29(3) 523-543
- Zéphyr, L., Lang, P., Lamond, B.F., Côté, P., Approximate stochastic dynamic programming for hydroelectric production planning, *European Journal of Operational Research*, 262(2) 586-601
- Zetina, C., Contreras, I., Cordeau, J.-F., Nikbakhsh, E., Robust uncapacitated hub location, *Transportation Research Part B: Methodological*, 106, 393-410

2018

- Absil, R., Camby, E., Hertz, A., Mélot, H., A sharp lower bound on the number of non-equivalent colorings of graphs of order n and maximum degree $n-3$, *Discrete Applied Mathematics*, 234, 3-11
- Aloise, D., Contardo, C., A sampling-based exact algorithm for the solution of the minimax diameter clustering problem, *Journal of Global Optimization*, 71, 613-630
- Atefi, R., Salari, M., Coelho, L.C., Renaud, J., The open vehicle routing problem with decoupling points, *European Journal of Operational Research*, 265(1) 316-327
- Audet, C., Tuning Runge-Kutta parameters on a family of ordinary differential equations, *International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation*, 8(3) 277-286
- Augustyniak, M., Boudreault, M., Morales, M., Maximum likelihood estimation of the Markov-switching GARCH model based on a general collapsing procedure, *Methodology and Computing in Applied Probability*, 20(1) 165-188
- Augustyniak, M., Boudreault, M., Hedging variable annuities: How often should the hedging portfolio be rebalanced?, *Risk & Rewards*, 71, 1-7
- Ayadi, M., Ben-Ameur, H., Channouf, N., Tran, Q.-K., NORTA for portfolio credit risk, *Annals of Operations Research*, 1-21
- Bai, X., Marcotte, D., Gamache, M., Gregory, D., Lapworth, A., Automatic generation of feasible mining pushbacks for open pit strategic planning, *The Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 118(5) 515-530
- Bee, M., Dupuis, D.J., Trapin, L., Realized extreme quantile: A joint model for conditional quantiles and measures of volatility with EVT refinements, *Journal of Applied Econometrics*, 33(3) 398-415
- Ben Abdallah, R., Breton, M., "History is repeating itself": Author response, *Financial Analysts Journal*, 74(1) 5-6
- Ben Abdallah, R., Breton, M., Time is money: An empirical investigation of delivery behavior in the U.S. T-bond futures market, *Journal of Futures Markets*, 38(1) 22-37
- Benzerrouk, H., Nebylov, A., Li, M., Multi UAVs Doppler information fusion for target tracking based on distributed high degrees information filters, *Aerospace*, 5(1)

- Breton, M., Marzouk, O., Evaluation of counterparty risk for derivatives with early-exercise features, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 88, 1-20
- Bridgeman, L.J., Forbes, J.R., A comparative study of input-output stability results, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 63(2) 463-476
- Bulhões, T., Subramanian, A., Erdogan, G., Laporte, G., The static bike relocation problem with multiple vehicles and visits, *European Journal of Operational Research*, 264(2) 508-523
- Camby, E., Caporossi, G., Moreira Paiva, M.H., Vieira Segatto, M.E., Expected distance based on random walks, *Journal of Mathematical Chemistry*, 56(2) 618-629
- Carvalho, M., Lodi, A., Marcotte, P., A polynomial algorithm for a continuous bilevel knapsack problem, *Operations Research Letters*, 46(2) 185-188
- Chabot, T., Bouchard, F., Legault-Michaud, A., Renaud, J., Coelho, L.C., Service level, cost and environmental optimization of collaborative transportation, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 110, 1-14
- Chamseddine, I., Kokkolaras, M., Nanoparticle optimization for enhanced targeted anti-cancer drug delivery, *ASME Journal of Biomechanical Engineering*, 140(4)
- Corberán, Á., Erdogan, G., Laporte, G., Plana, I., Sanchis, J.M., The Chinese postman problem with load-dependent costs, *Transportation Science*, 52(2) 370-385
- Courtmanche, F., Léger, P.-M., Dufresne, A., Fredette, M., Labonte-LeMoyne, É., Sénécal, S., Physiological heatmaps: a tool for visualizing users' emotional reactions, *Multimedia Tools and Applications*, 77(9) 11547-11574
- Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Existence and uniqueness of optimal dynamic pricing and advertising controls without concavity, *Operations Research Letters*, 46(2) 199-204
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Error analysis of projection methods for non inf-sup stable mixed finite elements. The transient Stokes problem, *Applied Mathematics and Computation*, 322, 154-173
- de Frutos, J., García-Archilla, B., John, V., Novo, J., Analysis of the grad-div stabilization for the time-dependent Navier-Stokes equations with inf-sup stable finite elements, *Advances in Computational Mathematics*, 44(1) 195-225
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Error analysis of projection methods for non inf-sup stable mixed finite elements: The Navier-Stokes equations, *Journal of Scientific Computing*, 74(1) 426-455
- Déborde, J.-B., Plante, J.-F., Combining ROC curve using MAMSE weighted distributions, *The Canadian Journal of Statistics*, 46(2) 298-315
- Delage, E., Gianoli, L.G., Sansò, B., A practicable robust counterpart formulation for decomposable functions: A network congestion case study, *Operations Research*, 66(2) 535-567
- Delage, E., Li, J.Y., Minimizing risk exposure when the choice of a risk measure is ambiguous, *Management Science*, 64(1) 327-344
- Desreumaux, Q., Côté, P., Leconte, R., Comparing model-based and model-free streamflow simulation approaches to improve hydropower reservoir operations, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 144(3)
- Dirkx, R., Dimitrakopoulos, R., Optimizing infill drilling decisions using multi-armed bandits: Application in a long-term, multi-element stockpile, *Mathematical Geosciences*, 50(1) 35-52
- Dufour, É., Laporte, G., Paquette, J., Rancourt, M.-È., Logistics service network design for humanitarian response in East Africa, *Omega*, 74, 1-14
- Dussault, J.-P., ARCq: a new adaptive regularization by cubics, *Optimization Methods and Software*, 33(2) 322-335
- El Hachemi, N., Saddoune, M., El Hallaoui, I., Rousseau, L.-M., A two-phase approach to solve the synchronized bin-forklift scheduling problem, *Journal of Intelligent Manufacturing*, 9(3) 651-657
- Fadlallah, G., Rebaïne, D., Mcheick, H., Scheduling problems from workshop to collaborative mobile computing: A state of the art, 16(1) 47-69
- Farmer, I., Dimitrakopoulos, R., Schedule-based pushback design within the stochastic optimisation framework, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 23(5) 327-340
- Fernandez, E., Laporte, G., Rodríguez-Pereira, J., A branch-and-cut algorithm for the multidepot rural postman problem, *Transportation Science*, 52(2) 353-369
- Fotouhi, B., Rabbat, M., Temporal evolution of the degree distribution of alters in growing networks, *Network Science*, 6(1) 97-155
- Gambella, C., Lodi, A., Vigo, D., Exact solutions for the carrier-vehicle traveling salesman problem, *Transportation Science*, 52(2) 320-330
- Gauvin, C., Delage, E., Gendreau, M., A successive linear programming algorithm with non-linear time series for the reservoir management problem, *Computational Management Science*, 15(1) 55-86
- Genest, C., Neslehova, J., Rivest, L.-P., The class of multivariate max-id copulas with l_1 -norm symmetric exponent measure, *Bernoulli Journal*, 24(4B) 3751-3790
- Genest, C., Plante, J.-F., Okhrin, O., Qui se ressemblent s'assemblent, *Accromath*, 13(1) 14-19
- Ghoudi, K., Rémillard, B., Serial independence tests for innovations of conditional mean and variance models, *TEST*, 27(1) 3-26
- Gupta, A., Jaumard, B., Tornatore, M., Mukherjee, B., A scalable approach for service chain mapping with multiple SC instances in a wide-area network, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 36(3) 529-541
- Gutiérrez-Jarpa, G., Laporte, G., Marianov, V., Corridor-based metro network design with travel flow capture, *Computers & Operations Research*, 89, 58-67
- Haguma, D., Leconte, R., Côté, P., Evaluating transition probabilities for a stochastic dynamic programming model used in water system optimization, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 144(2)
- Hansen, P., Aouchiche, M., Caporossi, G., Hertz, A., Sellal, C., Mixed integer programming and extremal chemical graphs, *International Journal of Chemistry and Chemical Engineering Systems*, 3, 22-30
- Heidary, R., Gabriel, S.A., Modarres, M., Groth, K.M., Vahdati, N., A review of oil and gas pipeline pitting corrosion growth models applicable for prognostic and health management, *International Journal of Prognostics and Health Management*, 9(1)
- Hertz, A., Lozin, V., Ries, B., Zamaraev, V., De Werra, D., Dominating induced matchings in graphs containing no long claw, *Journal of Graph Theory*, 88(1) 18-39
- Hertz, A., Montagné, R., Gagnon, F., Online algorithms for the maximum k -colorable subgraph problem, *Computers & Operations Research*, 91, 209-224
- Huin, N., Tomassilli, A., Jaumard, B., Giroire, F., Energy-efficient service function chain provisioning, *Journal of Optical Communications and Networking*, 10(3) 114-124
- Huin, N., Tomassilli, A., Jaumard, B., Giroire, F., Energy-efficient service function chain provisioning, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 64, 265-274

- Huin, N., Tomassilli, A., Giroire, F., Jaumard, B., Towards optimal and scalable solution for routing and spectrum allocation, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 64, 335-344
- Inaba, F.K., Ottoni Teatini Salles, E., Perron, S., Caporossi, G., DGR-ELM-distributed generalized regularized ELM for classification, *Neurocomputing*, 275, 1522-1530
- Ischen, A., Furon, T., Gripon, V., Rabbat, M., Jégou, H., Memory vectors for similarity search in high-dimensional spaces, *IEEE Transactions on Big Data*, 4(1) 65-77
- Kali, R., Pastoriza, D., Plante, J.-F., The burden of glory: Competing for nonmonetary incentives in rank-order tournaments, *Journal of Economics & Management Strategy*, 27(1) 102-118
- Kisialiou, Y., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Robust supply vessel routing and scheduling, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 90, 366-378
- Koç, C., Laporte, G., Vehicle routing with backhauls: Review and research perspectives, *Computers & Operations Research*, 91, 79-91
- Koç, C., Laporte, G., Long-haul vehicle routing and scheduling with idling options, *Journal of the Operational Research Society*, 69(2) 235-246
- Lahyani, R., Coelho, L.C., Renaud, J., Alternative formulations and improved bounds for the multi-depot fleet size and mix vehicle routing problem, *OR Spectrum*, 40(1) 125-157, 2018
- Le Ny, Jérôme, Mohammady, Meisam, Differentially private MIMO filtering for event streams, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 63(1) 145-157
- L'Ecuyer, P., Maillé, P., Stier-Moses, N., Tuffin, B., Non-neutrality of search engines and its impact on innovation, *Internet Technology Letters*, 1(1)
- L'Ecuyer, P., Munger, D., Lécolt, C., Tuffin, B., Sorting methods and convergence rates for Array-RQMC: Some empirical comparisons, *Mathematics and Computers in Simulation*, 143, 191-201
- Lemarié, L., Chebat, J.-C., Bellavance, F., Reckless driving promotion and prevention: priming effects, *Journal of Social Marketing*, 8(2) 220-236
- Li, S., Khisti, A., Mahajan, A., Information-theoretic privacy for smart metering systems with a rechargeable battery, *IEEE Transactions on Information Theory*, 64(5) 3679-3695
- Longo, C., Bartlett, G., Schuster, T., Ducharme, F., MacGibbon, B., Barnett, T., The obese-asthma phenotype in children: An exacerbating situation, *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 141(4) 1239-1249
- Maher, S., Desaulniers, G., Soumis, F., The daily tail assignment problem under uncertainty using look-ahead maintenance constraints, *European Journal of Operational Research*, 264(2) 534-547
- Mariz, F.B.A.R., Almeida, M.R., Aloise, D., A review of Dynamic Data Envelopment Analysis: state of the art and applications, *International Transactions in Operational Research*, 25(2) 469-505
- Marleau-Donais, F., Abi-Zeid, I., Waygood, O., Lavoie, R., Évaluation du potentiel des rues à être réaménagées en rues conviviales : Une approche multicritère, *Routes et transport*, 47(1) 34-38
- Mirshahi, M., Partovi Nia, V., Adjengue, L.-D., Automatic odor prediction for electronic nose, *Journal of Applied Statistics*, 45(15) 2788-2799
- Nakamura, K.Y., Coelho, L.C., Renaud, J., Nascimento, M.C.V., The traveling backpacker problem: A computational comparison of two formulations, *Journal of the Operational Research Society*, 69(1) 108-114
- Navarra, A., Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., Stochastic strategic planning of open-pit mines with ore selectivity recourse, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 32(1) 1-17
- Nesello, V., Subramanian, A., Battarra, M., Laporte, G., Exact solution of the single-machine scheduling problem with periodic maintenances and sequence-dependent setup times, *European Journal of Operational Research*, 266(2) 498-507
- Numan, A., Frigon, J.-F., Laurin, J.-J., Single-pole single-throw switch for substrate-integrated waveguide, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 28(3) 221-223
- Orban, D., Introduction to computation and programming using python. Second Edition, with application to understanding data, *SIAM Review*, 60(2) 483-485
- Oubraham, A., Zaccour, G., A survey of applications of viability theory to the sustainable exploitation of renewable resources, *Ecological Economics*, 145, 346-367
- Ouzineb, M., Mhada, F.Z., Pellerin, R., El Hallaoui, I., Optimal planning of buffer sizes and inspection station positions, *Production & Manufacturing Research*, 6(1) 90-112
- Paduraru, C., Dimitrakopoulos, R., Adaptive policies for short-term material flow optimization in a mining complex, *Mining Technology*, 127(1) 56-63
- Quashie, M., Bouffard, F., Marnay, C., Jassim, R., Joós, G., On bilevel planning of advanced microgrids, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 96, 422-431
- Quashie, M., Marnay, C., Bouffard, F., Joós, G., Optimal planning of microgrid power and operating reserve capacity, *Applied Energy*, 210, 1229-1236
- Quigley, M., Dimitrakopoulos, R., Grammatikopoulos, T., Risk-resilient mine production schedules with favourable product quality for rare earth element projects, *Mining Technology*, 127(1) 41-55
- Ramanagopal Manikandasriram, S., Phu-Van Nguyen, A., Le Ny, J., A motion planning strategy for the active vision-based mapping of ground-level structures, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 15(1) 356-368
- Rodrigues De Sousa, V.J., Anjos, M.F., Le Digabel, S., Computational study of valid inequalities for the maximum k -cut problem, *Annals of Operations Research*, 265(1) 5-27
- Salhab, R., Malhamé, R.P., Le Ny, J., A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 63(2) 768-782
- Schiffer, M., Walther, G., An adaptive large neighborhood search for the location-routing problem with intra-route facilities, *Transportation Science*, 52(2) 331-352
- Schiffer, M., Schneider, M., Laporte, G., Designing sustainable mid-haul logistics networks with intra-route multi-resource facilities, *European Journal of Operational Research*, 265(2) 517-532
- Stefanova, M., Yakunin, S., Petukhova, M., Lupuleac, S., Kokkolaras, M., An interior-point method-based solver for simulation of aircraft parts riveting, *Engineering Optimization*, 50(5) 781-796
- Talgorn, B., Audet, C., Le Digabel, S., Kokkolaras, M., Locally weighted regression models for surrogate-assisted design optimization, *Optimization and Engineering*, 19(1) 213-238
- Thevenin, S., Zufferey, N., Potvin, J.-Y., Graph multi-coloring for a job scheduling application, *Discrete Applied Mathematics*, 234, 218-235
- Thomasson, O., Battarra, M., Erdogan, G., Laporte, G., Scheduling twin robots in a palletising problem, *International Journal of Production Research*, 56(1-2) 518-542
- Vaillancourt, K., Bahn, O., Roy, P.-O., Patreau, V., Is there a future for new hydrocarbon projects in a decarbonizing energy system? A case study for Quebec (Canada), *Applied Energy*, 218, 114-130

Walsh, A., Forbes, J.R., Very strictly passive controller synthesis with affine parameter dependence, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 63(5) 1531-1537

Zhang, Q., Zhang, J., Zaccour, G., Tang, W., Strategic technology licensing in a supply chain, *European Journal of Operational Research*, 267(1) 162-175

À paraître | To be published

Ahonen, I., Nevalainen, J., Larocque, D., Prediction with a flexible finite mixture-of-regressions, *Computational Statistics & Data Analysis*

Akgunduz, A., Jaumard, B., Moeini, G., Deconflicted air-traffic planning with speed-dependent fuel-consumption formulation, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*

Amaïoua, N., Audet, C., Conn, A.R., Le Digabel, S., Efficient solution of quadratically constrained quadratic subproblems within a direct-search algorithm, *European Journal of Operational Research*

Anjos, M.F., Fischer, A., Hungerländer, P., Improved exact approaches for row layout problems with departments of equal length, *European Journal of Operational Research*

Arreckx, S., Orban, D., A regularized factorization-free method for equality-constrained optimization, *SIAM Journal on Optimization*

Arslan, O., Jabali, O., Laporte, G., Exact solution of the evasive flow capturing problem, *Operations Research*,

Audet, C., Conn, A.R., Le Digabel, S., Peyrega, M., A progressive barrier derivative-free trust-region algorithm for constrained optimization, *Computational Optimization and Applications*

Audet, C., Tribes, C., Mesh-based nelder-mead algorithm for inequality constrained optimization, *Computational Optimization and Applications*

Audet, C., Kokkolaras, M., Le Digabel, S., Talgorn, B., Order-based error for managing ensembles of surrogates in mesh adaptive direct search, *Journal of Global Optimization*

Audet, C., Hare, W., Algorithmic construction of the subdifferential from directional derivatives, *Set-Valued and Variational Analysis*

Audet, C., Ihaddadene, A., Le Digabel, S., Tribes, C., Robust optimization of noisy blackbox problems using the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, *Optimization Letters*

Avis, D., Jordan, C., mpls: A scalable parallel vertex/facet enumeration code, *Mathematical Programming Computation*

Bachir Cherif, K., Rebaïne, D., Erchiqui, F., Fofana, I., Nahas, N., Numerically optimizing the distribution of the infrared radiative energy on a surface of a thermoplastic sheet surface, *Journal of Heat Transfer*

Ben Othmane, I., Mellouli, S., Rekik, M., A profit-maximization heuristic for combinatorial bid construction with pre-existing network restrictions, *Journal of the Operational Research Society*

Ben Rhouma, T., Zaccour, G., Optimal marketing strategies for the acquisition and retention of service subscribers, *Management Science*,

Ben-Abdellatif, M., Ben-Ameur, H., Rémillard, B., Dynamic programming and parallel computing for valuing two-dimensional American options, *Journal of Systems Science and Complexity*

Benkalai, I., Rebaïne, D., Baptiste, P., Scheduling flow shops with operators, *International Journal of Production Research*

Bingane, C., Anjos, M.F., Le Digabel, S., Tight-and-cheap conic relaxation for the AC optimal power flow problem, *IEEE Transactions on Power Systems*

Blevins, J.R., Khwaja, A., Yang, N., Firm expansion, size spillovers and market dominance in retail chain dynamics, *Management Science*

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D., Solving the capacitated clustering problem with variable neighborhood search, *Annals of Operations Research*

Brimberg, J., Ladany, S., Hurley, W.J., Choosing a winning team for mixed medley events, *International Journal of Operational Research*

Bürgy, R., Baptiste, P., Hertz, A., Rebaïne, D., Linhares, A., A stochastic online algorithm for unloading boxes from a conveyor line, *Flexible Services and Manufacturing Journal*

Callaghan, B., Salhi, S., Brimberg, J., Optimal solutions for the continuous p-centre problem and related -neighbour and conditional problems: A relaxation-based algorithm, *Journal of the Operational Research Society*

Caverly, R.J., Forbes, J.R., Flexible cable-driven parallel manipulator control: Maintaining positive cable tensions, *IEEE Transactions on Control Systems Technology*

Chabot, T., Coelho, L.C., Renaud, J., Côté, J.-F., Mathematical model, heuristics and exact method for order picking in narrow aisles, *Journal of the Operational Research Society*

Chakravorty, J., Mahajan, A., Sufficient conditions for the value function and optimal strategy to be even and quasi-convex, *IEEE Transactions on Automatic Control*

Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., A unified decomposition heuristic for assembly, production and inventory routing, *INFORMS Journal on Computing*

Dahmen, S., Rekik, M., Soumis, F., An implicit model for multi-activity shift scheduling problems, *Journal of Scheduling*

Darvish, M., Coelho, L.C., Sequential versus integrated optimization: Production, location, inventory control, and distribution, *European Journal of Operational Research*

Dayarian, I., Desaulniers, G., A Branch-Price-and-Cut algorithm for a production-routing problem with short-lifespan products, *Transportation Science*

de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Spatial effects and strategic behavior in a multiregional transboundary pollution dynamic game, *Journal of Environmental Economics and Management*

de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Selection of a Markov perfect Nash equilibrium in a class of differential games, *Dynamic Games and Applications*

De Vicente y Oliva, M.A., Ben Amor, S., Manera Bassa, J., Caballero Lopez, I., Gomez Delgado, Á., De Miguel Bohoyo, P., A decision aiding methodology to compare patient classification systems, *International Journal of Multicriteria Decision Making*

Delage, E., Kuhn, D., Wiesemann, W., "Dice"-sion making under uncertainty: When can a random decision reduce risk?, *Management Science*

Desaulniers, G., Pecin, D.G., Contardo, C., Selective pricing in branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, *EURO Journal on Transportation and Logistics*

Desfontaines, L., Desaulniers, G., Multiple depot vehicle scheduling with controlled trip shifting, *Transportation Research Part B: Methodological*

Dirkx, R., Kazakidis, V., Dimitrakopoulos, R., Stochastic optimisation of long-term block cave scheduling with hang-up and grade uncertainty, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*

Djeumou Fomeni, F., Gabriel, S.A., Anjos, M.F., Applications of logic constrained equilibria to traffic networks and to power systems with storage, *Journal of the Operational Research Society*

Džamić, D., Pei, J., Maric, M., Mladenović, N., Pardalos, P.M., Exponential quality function for community detection in complex networks, *International Transactions of Operations Research*

- Džamić, D., Aloise, D., Mladenović, N., Ascent-descent variable neighborhood decomposition search for community detection by modularity maximization, *Annals of Operations Research*
- Errico, F., Desaulniers, G., Gendreau, M., Rei, W., Rousseau, L.-M., The vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- Fernandez, E., Laporte, G., Rodríguez-Pereira, J., Exact solution of several families of location-arc routing problems, *Transportation Science*
- Franceschetti, A., Honhon, D., Laporte, G., Van Woensel, T., A shortest-path algorithm for the departure time and speed optimization problem, *Transportation Science*
- Frini, A., Ben Amor, S., 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*
- Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., Vector space decomposition for solving large-scale linear programs, *Operations Research*
- Gauvin, C., Delage, E., Gendreau, M., A stochastic program with time series and affine decision rules for the reservoir management problem, *European Journal of Operational Research*
- Genest, C., Mesfioui, M., Schulz, J., A new bivariate Poisson common shock model covering all possible degrees of dependence, *Statistics & Probability Letters*
- Ghilas, V., Cordeau, J.-F., Demir, E., Van Woensel, T., Branch-and-price for the pickup and delivery problem with time windows and scheduled lines, *Transportation Science*
- Gonçalves-E-Silva, K., Aloise, D., Xavier-de-Souza, S., Mladenović, N., Less is more: Simplified Nelder-Mead method for large unconstrained optimization, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Gonçalves-E-Silva, K., Aloise, D., Xavier-de-Souza, S., Parallel synchronous and asynchronous coupled simulated annealing, *The Journal of Supercomputing*
- Gruson, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., The impact of service level constraints in deterministic lot sizing with backlogging, *Omega*
- Ha, V.N., Nguyen, D.H.N., Frigon, J.-F., Subchannel allocation and hybrid precoding in millimeter-wave OFDMA systems, *IEEE Transactions on Wireless Communications*
- Hentati, A., Driouch, E., Frigon, J.-F., Ajib, W., Fair and Low complexity node selection algorithms in MU-MIMO energy harvesting WSNs, *IEEE Systems Journal*
- Hertz, A., An IP-based swapping algorithm for the metric dimension and minimal doubly resolving set problems in hypercubes, *Optimization Letters*
- Hesamzadeh, M.R., Rosellón, J., Gabriel, S.A., Vogelsang, I., A simple regulatory incentive mechanism applied to electricity transmission pricing and investment, *Energy Economics*
- Huin, N., Jaumard, B., Giroire, F., Optimal network service chain provisioning, *IEEE/ACM Transactions on Networking*
- Kamgaing Kuiteing, A., Marcotte, P., Savard, G., Pricing and revenue maximization over a multicommodity transportation network: the nonlinear demand case, *Computational Optimization and Applications*
- Kisialiou, Y., Gribkovskaia, I., Laporte, G., The periodic supply vessel planning problem with flexible departure times and coupled vessels, *Computers & Operations Research*
- Klabi, H., Mellouli, S., Rekik, M., A reputation based electronic government procurement model, *Government Information Quarterly*
- Kort, P.M., Taboubi, S., Zaccour, G., Pricing decisions in marketing channels in the presence of optional contingent products, *Central European Journal of Operations Research*
- Labonte-LeMoyne, É., Courtemanche, F., Louis, V., Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Dynamic threshold selection for a biocybernetic loop in an adaptive video game context, *Frontiers in Human Neuroscience*
- Luis Miranda, P., Cordeau, J.-F., Ferreira, D., Jans, R., Morabito, R., A decomposition heuristic for a rich production routing problem, *Computers & Operations Research*
- Malandra, F., Chiquette, L.O., Lafontaine-Bédard, L.-P., Sansò, B., Traffic characterization and LTE performance analysis for M2M communications in smart cities, *Pervasive and Mobile Computing*
- Malandra, F., Sansò, B., Performance evaluation of large-scale RF-Mesh networks in a smart city context, *Mobile Networks and Applications*
- Mansur, A., Brimberg, J., El-Refae, G., Financial planning in the public sector and the news vendor problem, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Markov, I., Bierlaire, M., Cordeau, J.-F., Maknoon, M.Y., Varone, S., A unified framework for rich routing problems with stochastic demands, *Transportation Research Part B: Methodological*
- Martín-Herrán, G., Rubio, S., Optimal environmental policy for a polluting monopoly with abatement costs: Taxes versus standards, *Environmental Modeling & Assessment*
- Martín-Herrán, G., Rubio, S., Second-best taxation for a polluting monopoly with abatement investment, *Energy Economics*
- Melega, G.M., de Araujo, S.A., Jans, R., Classification and literature review of integrated lot-sizing and cutting stock problems, *European Journal of Operational Research*
- Minniakhmetov, I., Dimitrakopoulos, R., Godoy, M.C., High-order spatial simulation using Legendre-like orthogonal splines, *Mathematical Geosciences*
- Mladenović, M., Delot, T., Laporte, G., Wilbaut, C., The parking allocation problem for connected vehicles, *Journal of Heuristics*
- Montagné, R., Gamache, M., Gendreau, M., A shortest path-based algorithm for the inventory routing problem of waste vegetable oil collection, *Journal of the Operational Research Society*
- Moradian, H., Larocque, D., Bellavance, F., Survival forests for data with dependent censoring, *Statistical Methods in Medical Research*
- Naccache, S., Côté, J.-F., Coelho, L.C., The multi-pickup and delivery problem with time windows, *European Journal of Operational Research*
- Nassief, W., Contreras, I., Jaumard, B., A comparison of formulations and relaxations for cross-dock door assignment problems, *Computers & Operations Research*
- Nikoofal, M.E., Gumus, M., Quality at the source or at the end? Managing supplier quality under information asymmetry, *Manufacturing & Service Operations Management*
- Numan, A., Frigon, J.-F., Laurin, J.-J., Printed W-band multibeam antenna with Luneburg lens-based beamforming network, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*
- Numan, A., Frigon, J.-F., Laurin, J.-J., W-band compact slot antenna arrays with polarization flexibility, *Radio Science*
- Ortíz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., An exact algorithm for multilevel uncapacitated facility location, *Transportation Science*
- Ortíz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., Multi-level facility location problems, *European Journal of Operational Research*

- Pasdeloup, B., Gripon, V., Mercier, G., Pastor, D., Rabbat, M., Characterization and inference of graph diffusion processes from observations of stationary signals, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*
- Pelletier, S., Jabali, O., Laporte, G., Charge scheduling for electric freight vehicles, *Transportation Research Part B: Methodological*
- Petrato Bruck, B., Cordeau, J.-F., Iori, M., A practical time slot management and routing problem for attended home services, *Omega*
- Pneumatikos, N., Vardar, B., Zaccour, G., When should a retailer invest in brand advertising?, *European Journal of Operational Research*
- Prithipaul, P., Kokkolaras, M., Pasini, D., Assessment of structural and hemodynamic performance of vascular stents modelled as periodic lattices, *Medical Engineering & Physics*
- Rebaïne, D., Quilliot, A., Toussaint, H., Lower and upper bounds for the linear arrangement problem on interval graphs, *RAIRO-Operations Research*
- Rimélé, A., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., A stochastic optimization method with in-pit waste and tailings disposal for open pit life-of-mine production planning, *Resources Policy*
- Rodríguez Sarasty, J.A., Anjos, M.F., Côté, P., Desaulniers, G., MILP formulations for generator maintenance scheduling in hydropower systems, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Ross, M., Abbey, C., Bouffard, F., Joós, G., Microgrid economic dispatch with energy storage systems, *IEEE Transactions on Smart Grid*
- Sacco, A., Zaccour, G., Impact of social externalities on the formation of an international environmental agreement: an exploratory analysis, *International Transactions on Operational Research*
- Salhab, R., Le Ny, J., Malhamé, R.P., Dynamic collective choice: Social optima, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Salhab, R., Malhamé, R.P., Le Ny, J., A dynamic collective choice model with an advertiser, *Dynamic Games and Applications*
- Schiffer, M., Schneider, M., Walther, G., Laporte, G., Vehicle routing and location-routing with intermediate stops: A review, *Transportation Science*
- Schiffer, M., Walther, G., Strategic planning of electric logistics fleet networks: A robust location-routing approach, *Omega*
- Taboubi, S., Incentive mechanisms for price and advertising coordination in dynamic marketing channels, *International Transactions in Operational Research*
- Trottier, L.-P., Cordeau, J.-F., Solving the vessel routing and scheduling problem at a Canadian maritime transportation company, *INFOR*
- Uetake, K., Yang, N., Inspiration from the 'Biggest Loser': Social Interactions in a weight loss program, *Marketing Science*
- Vardar, B., Zaccour, G., The strategic impact of adaptation in a transboundary pollution dynamic game, *Environmental Modeling & Assessment*
- Veenstra, M., Roodbergen, K.J., Coelho, L.C., Zhu, S.X., A simultaneous facility location and vehicle routing problem arising in health care logistics in the Netherlands, *European Journal of Operational Research*
- Vo-Thanh, N., Jans, R., Schoen, E.D., Goos, P., Symmetry breaking in mixed integer linear programming formulations for blocking two-level orthogonal experimental designs, *Computers & Operations Research*
- Wang, K., Zhen, L., Wang, S., Laporte, G., Column generation for the integrated berth allocation, quay crane assignment and yard assignment problem, *Transportation Science*
- Wöhlk, S., Laporte, G., A fast heuristic for large-scale capacitated arc routing problems, *Journal of the Operational Research Society*
- Yao, L., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., A new computational model of high-order stochastic simulation based on spatial Legendre moments, *Mathematical Geosciences*
- Zaghroui, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improving set partitioning problem solutions by zooming around an improving direction, *Annals of Operations Research*
- Zaghroui, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improved integral simplex using decomposition for the set partitioning problem, *EURO Journal on Computational Optimization*
- Zargoush, A., Gumus, M., Verter, V., Daskalopoulou, S.S., Designing risk-adjusted therapy for patients with hypertension, *Production and Operations Management*
- Zhang, J., Dimitrakopoulos, R., Stochastic optimization for a mineral value chain with nonlinear recovery and forward contracts, *Journal of the Operational Research Society*

Comptes rendus de conférences avec arbitrage | Papers in refereed conference proceedings

2017

- Afshari, M., Mahajan, A., Static teams with common information, *Proceedings of the IFAC World Congress, Toulouse, France, 50(1) 11926-11931*
- Ahmed, S., Bouffard, F., Building load management clusters using reinforcement learning, *2017 8th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON), 372-377*
- Ahmed, S., Bouffard, F., An online framework for integration of demand response in residential load management, *2017 IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), 1-6*
- Assran, M., Rabbat, M., An empirical comparison of multi-agent optimization algorithms, *2017 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP), Montréal, Canada, 573-577*
- Bachir Cherif, K., Rebaïne, D., Erchiqui, F., Fofana, I., Metaheuristics to distribute uniformly the infrared heating in the thermoforming process, *IFORS 2017, Québec, Canada*
- Bachir Cherif, K., Rebaïne, D., Erchiqui, F., Fofana, I., Heuristic approach to distribute the infrared heating in the thermoforming process, *NICST 2017, Clermont-Ferrand, France*
- Bakshi, M., Jaumard, B., Narayanan, L., Optimal aggregated ConvergeCast scheduling with an SINR interference model, *2017 IEEE 13th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), Rome, Italie, 1-8*
- Bayoumy, A.H., Kokkolaras, M., A reference error formulation for multi-fidelity design optimization, *Proceedings of the 43rd ASME Design Automation Conference, Cleveland, USA*

- Ben Mhenni, R., Bourguignon, S., Ninin, J., Schmidt, F., Démélangé parcimonieux exact dans une approche supervisée en imagerie hyperspectrale, Actes du 26e colloque GRETSI, Juan les Pins, France
- Benkalai, I., Rebaïne, D., Baptiste, P., Scheduling job shop with operators in a free assignment changing mode, 7th International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Saarbrücken, Allemagne
- Bering, E.A., Forbes, J.R., et al., Trimetric imaging of the martian ionosphere using a CubeSat constellation, AIAA SPACE and Astronautics Forum and Exposition, AIAA SPACE Forum, Orlando, USA
- Borowczyk, A., Nguyen, D.-T., Phu-Van Nguyen, A., Nguyen, D.Q., Saussié, D., Le Ny, J., Autonomous landing of a multirotor micro air vehicle on a high velocity ground vehicle, Proceedings of the 20th IFAC World Congress, Toulouse, France, 10488-10494
- Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Accurate computation of the right tail of the sum of dependent log-normal variates, 2017 Winter Simulation Conference (WSC), IEEE Press, Las Vegas, NV, USA, 1880-1890
- Brustle, J., Cai, Y., Wu, F., Zhao, M., Approximating gains from trade in two-sided markets via simple mechanisms, EC '17 Proceedings of the 2017 ACM Conference on Economics and Computation, Cambridge, USA, 589-590
- Cai, Y., Daskalakis, C., Learning multi-item auctions with (or without) samples, 58th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science, Berkeley, USA, 516-527
- Cai, Y., Zhao, M., Simple mechanisms for subadditive buyers via duality, STOC 2017 Proceedings of the 49th Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing, Montréal, Canada, 170-183
- Cascone, C., Bonelli, N., Bianchi, L., Capone, A., Sansò, B., Towards approximate fair bandwidth sharing via dynamic priority queueing, 2017 IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN), Osaka, Japan, 1-6
- Caverly, R.J., Forbes, J.R., Nyquist interpretation of the large gain theorem, 20th IFAC World Congress, Toulouse, France
- Chakravorty, J., Mahajan, A., Structure of optimal strategies for remote estimation over Gilbert-Elliott channel with feedback, 2017 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Aachen, Germany, 1272-1276
- Chee, S.A., Bridgeman, L.J., Forbes, J.R., Norm and linear-inequality-constrained state estimation: An LMI approach, IEEE Conference on Control Technology and Applications, Kohala Coast, Hawaii
- Chu, S., Joós, G., Bouffard, F., Control of microgrids with distributed energy storage operating in Islanded mode, 2017 IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), 1-7
- Coindreau, M.-A., Gallay, O., Zufferey, N., Multi-modal variations of the vehicle routing problem, Proceedings of the 1st INFORMS Conference of the Transportation Science & Logistics Society, TSL 2017, Chicago, USA
- Degue, K.H., Le Ny, J., On differentially private Kalman filtering, 2017 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP), Montréal, QC, Canada, 487-491
- Degue, K.H., Efimov, D., Le Ny, J., Interval observer approaches to output stabilization of linear impulsive systems, Proceedings of the 20th IFAC World Congress, Toulouse, France
- Del Castillo, M.F., Dimitrakopoulos, R., Dynamic mid-term optimization of a mining complex under uncertainty, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), K. Dagdelen (ed.), Colorado, USA
- Dias Gonçalves, C., Kokkolaras, M., Modeling the relationship between aviation original equipment manufacturers and maintenance, repair and overhaul enterprises from a product-service system perspective, Proceedings of the 21st International Conference on Engineering Design, Vancouver, Canada, 389-398
- Firoozi, D., Pakniyat, A., Caines, P.E., A mean field game - Hybrid systems approach to optimal execution problems in finance with stopping times, 56th IEEE Conference on Decision and Control, Melbourne, Australia
- Firoozi, D., Caines, P.E., An optimal execution problem in finance targeting the market trading speed: An MFG formulation, 56th IEEE Conference on Decision and Control, Melbourne, Australia
- Firoozi, D., Caines, P.E., An optimal execution problem in finance with acquisition and liquidation objectives: an MFG formulation, IFAC-PapersOnLine, 50(1) 4960-4967
- Gao, S., Caines, P.E., The control of arbitrary size networks of linear systems via graphon limits: An initial investigation, 56th IEEE Conference on Decision and Control, Melbourne, Australia
- Gao, S., Caines, P.E., Minimum energy control of arbitrary size networks of linear systems via graphon limits, SIAM Workshop on Network Science, Pittsburgh, USA
- Gao, S., Caines, P.E., The control of arbitrary size networks of linear systems via graphon limits, Symposium of Controlling Complex Networks, Indianapolis, USA
- Georges, V., Courtemanche, F., Sénécal, S., Léger, P.-M., Nacke, L., Fredette, M., The evaluation of a physiological data visualization toolkit for UX practitioners: Challenges and opportunities, Proceedings of the 2017 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, ACM
- Gmira, M., Gendreau, M., Lodi, A., Potvin, J.-Y., Travel speed prediction using machine learning techniques, ITS World Congress, Montréal, Canada
- Gupta, A., Mukherjee, B., Jaumard, B., Tornatore, M., Service chain (SC) mapping with multiple SC instances in a wide area network, GLOBECOM 2017 - 2017 IEEE Global Communications Conference, Singapore, 1-6
- Gupta, A., Jaumard, B., Tornatore, M., Mukherjee, B., Multiple service chain placement and routing in a network-enabled cloud, International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Inde, 1-6
- Ha, V.N., Nguyen, D.H.N., Frigon, J.-F., Joint subchannel allocation and hybrid precoding design for mmWave multi-user OFDMA systems, 2017 IEEE 28th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC), 1-5
- Huang, M., Ma, Y., Mean field stochastic games with binary actions: Stationary threshold policies, 2017 IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Melbourne, Australia, 27-32
- Huo, Y., Bouffard, F., Joós, G., An energy management approach for electric vehicle fast charging station, 2017 IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), 1-6
- Kumar, A., Dimitrakopoulos, R., Introducing geometallurgical constraints into the simultaneous stochastic optimization of mining complexes: Application at a copper-gold mining, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), K. Dagdelen (ed.), Colorado, USA
- Labonte-LeMoyne, É., Courtemanche, F., Fredette, M., Léger, P.-M., Sénécal, S., Intelligent threshold selection for biocybernetic loop in an adaptive video game context, The First Biannual Neuroadaptive Technology Conference, Berlin, Germany, 97-2017
- L'Ecuyer, P., History of random number generation, 2017 Winter Simulation Conference (WSC), IEEE Press, Las Vegas, NV, USA, 202-230

- Liu, Y., Khisti, A., Mahajan, A., On privacy in smart metering systems with periodically time-varying input distribution, 2017 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP), Montréal, Canada, 513-517
- Mahajan, A., Remote estimation over control area networks, 2017 IEEE 86th Vehicular Technology Conference (VTC-Fall), Toronto, Canada, 1-5
- Malandra, F., Chiquette, L.O., Lafontaine-Bédard, L.-P., Sansò, B., TrafficM2Modelling.com: a web application for traffic characterization and LTE performance analysis of M2M traffic, IEEE 28th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC 2017) - Demos, Montréal, Canada
- Malandra, F., Sansò, B., A case study for M2M traffic characterization in a smart city environment, International Conference on Internet of Things and Machine Learning (IML 2017), Liverpool, UK
- Malandra, F., Sansò, B., Performance analysis of large scale RF-mesh networks for smart cities and IoT, IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2017), Dresden, Germany
- Malandra, F., Sansò, B., A simulation tool for the performance evaluation of large-scale rf-mesh networks for smart grid and iot applications, 1st EAI International Conference on Smart Grid Assisted Internet of Things (SGIoT 2017), Sault Ste. Marie, ON, Canada
- Marleau-Donais, F., Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Building a shared model for multi-criteria group decision making, Group Decision and Negotiation. A Socio-Technical Perspective. GDN 2017. Lecture Notes in Business Information Processing, Springer, Cham, Schoop M., Kilgour D. (eds), vol. 293, 175-186
- Marnay, C., Quashie, M., Balint, G., Bouffard, F., Microgrid analysis of a campus medical building, Proc. 7th Innovative Smart Grid Technologies Conf. Asia, Auckland, New Zealand
- Messaoudi, M., El Hallaoui, I., Rousseau, L.-M., Tahir, A., Rich vehicle routing problem with loading constraints and resources synchronization, International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Saarbrücken, Allemagne
- Monnet, D., Ninin, J., Clément, B., A global optimization approach to H infinity synthesis with parametric uncertainties applied to AUV control, IFAC World Congress, Toulouse, France
- Morin, M., Abi-Zeid, I., Quimper, C.-G., Nilo, O., Decision support for search and rescue response planning, Proceedings of the 10th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management, Albi, France
- Numan, A., Frigon, J.-F., Laurin, J.-J., Compact W-band antenna for polarization diversity applications, Proceedings of the 32nd URSI GASS, Montréal, Canada
- Pakniyat, A., Caines, P.E., A class of linear quadratic Gaussian hybrid optimal control problems with realization independent Riccati equations, IFAC-PapersOnLine, 50(1) 2205-2210
- Pouya, H., Jaumard, B., Minimum network migration cost and duration, 2017 IEEE 38th Sarnoff Symposium, Newark, NJ, USA, 1-6
- Pouya, H., Jaumard, B., Efficient network migration planning, 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Girona, Spain, 1-4
- Respen, J., Zufferey, N., Inventory deployment with uncertainty on production and lead-times, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, IESM 2017, Saarbruecken, Germany
- Respen, J., Zufferey, N., A push shipping-dispatching approach for high-value items: from modeling to managerial insights, Proceedings of the International Conference Optimization and Decision Science, ODS 2017, Sorrento, Italy
- Rimélé, A., Gamache, M., Dimitrakopoulos, R., Open pit stochastic optimization with in-pit tailings storage, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), K. Dagdelen (ed.), Colorado, USA
- Salhab, R., Le Ny, J., Malhamé, R.P., A dynamic ride-sourcing game with many drivers, 2017 55th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), Monticello, IL, USA, 770-775
- Saliba, Z., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimization of an open pit mining complex, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), K. Dagdelen (ed.), Colorado, USA
- Sicot, G., Ninin, J., Lennon, M., Minghelli, A., Deschamps, A., Estimation of the likelihood function for non-linear optimization problems: Applications to the radiative transfer model in shallow water, 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Fort Worth, TX, USA, 2971-2974
- Soares, B., Queiroz, M.J., Silva, T., Almeida, M.R., Aloise, D., Mello, J.C.C., SIMDEA: Sistema Integrado de Modelagens em Analise Envoltória de Dados, XLIX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Blumenau, Brazil
- Taillandier, F., Delhomme, B., Abi-Zeid, I., Thomopoulos, R., Baudrit, C., Mora, L., Designing an argumentative decision-aiding tool for urban planning, 7e colloque du Réseau OPDE, Montpellier, France
- Urli, B., Frini, A., Ben Amor, S., Approche multicritère et multi-périodes en situation d'incertitude pour la sélection de projets durables, Proceedings of the 8th International Research Meeting in Business and Management, Nice, France
- Visakha, R., Isaksson, O., Kokkolaras, M., An optimization-based approach for supporting early product architecture decisions, Proceedings of the 21st International Conference on Engineering Design, Vancouver, Canada, 377-384
- Vlasenko, J., Haarslev, V., Jaumard, B., Pushing the boundaries of reasoning about qualified cardinality restrictions, Frontiers of Combining Systems. FroCoS 2017, Springer, Cham, C. Dixon, M. Finger (eds), Lecture Notes in Computer Science, vol. 10483, 95-112
- Witkowski, J., Plante, J.-F., Godin, F., Hubert, Y., Constantineau, S., Parameters affecting the operational control of log turners, Proceedings of the Eight Montreal Industrial Problem Solving Workshop, O. Marcotte (ed), CRM Research Report CRM-3369, 39-53
- Yu, J.Y., Saucan, A.A., Coates, M., Rabbat, M., Algorithms for the multi-sensor assignment problem in the δ -generalized labeled multi-Bernoulli filter, 2017 IEEE 7th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP), 1-5
- Zhou, M., Huang, M., Mean field games with poisson point processes and impulse control, 2017 IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Melbourne, Australia, 3152-3157

2018

- Carle, M.-A., Martel, A., Zufferey, N., Collaborative agent teams (CAT): From the paradigm to implementation guidelines, Bioinspired Optimization Methods and Their Applications. BIOMA 2018, Springer, Cham, Korošec P., Melab N., Talbi EG. (eds), Lectures Notes in Computer Science, vol. 10835, 62-74
- Coindreau, M.-A., Gallay, O., Zufferey, N., Synchronizing heterogeneous vehicles in a routing and scheduling context, Proceedings of the 16th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2018, Rome, Italy
- Enoch, J., Jaumard, B., Enhanced RWA exact solution with a new lightpath decomposition algorithm, 2018 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), Maui, Hawaii, USA, 139-144

- Frini, A., Sirois, C., Laroche, M.-L., A linguistic multi-criteria classification approach for the evaluation of polypharmacy quality, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2018*, Hong Kong, 944-949
- Gallay, O., Zufferey, N., Metaheuristics for lexicographic optimization in industry, *Proceedings of the 19th EU/ME Workshop on Metaheuristics for Industry, EU/ME 2018*, Geneva, Switzerland
- Gardé, A., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Labonte-LeMoyné, É., Courtemanche, F., Ménard, J.-F., The effects of a vibro-kinetic multi-sensory experience in passive seated vehicular movement in a virtual reality context, *Proceedings CHI EA '18 Extended Abstracts of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*, ACM
- Godbole, H.A., Caverly, R.J., Forbes, J.R., Modelling of flexible cable-driven parallel robots using a Rayleigh-Ritz approach, *Cable-Driven Parallel Robots. Mechanisms and Machine Science*, Springer, Cham, C. Gosselin, P. Cardou, T. Bruckmann, A. Pott (eds), vol. 53, 3-14
- Ha, V.N., Nguyen, D.H.N., Frigon, J.-F., Energy-efficient hybrid precoding for mmWave multi-user systems, *2018 IEEE International Conference on Communications (ICC)*, 1-6
- Ma, D., Judd, K., Orban, D., Saunders, M.A., Stabilized optimization via an NCL algorithm, *Numerical Analysis and Optimization. NAO 2017*, Springer, Cham, M. Al-Baali et al. (eds.), vol. 235, 173-191
- Monnet, D., Ninin, J., Clément, B., Optimisation globale de problèmes Min-Max : application à la synthèse de loi de commande robuste, 9ème Congrès annuel de la Société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision (ROADEF2018), Lorient, France
- Nedich, A., Olshevsky, A., Rabbat, M., Network topology and communication-computation tradeoffs in decentralized optimization, *Proceedings of the IEEE*, 106(5) 953-976
- Thevenin, S., Zufferey, N., Reactive variable neighborhood search, *Proceedings of the 19th EU/ME Workshop on Metaheuristics for Industry, EU/ME 2018*, Geneva, Switzerland
- Tomassilli, A., Jaumard, B., Giroire, F., Path protection in optical flexible networks with distance-adaptive modulation formats, *2018 International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM)*, Ireland, 30-35
- Tomassilli, A., Huin, N., Giroire, F., Jaumard, B., Resource requirements for reliable service function chaining, *2018 IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Kansas City, MO, USA, 1-7
- Urli, B., Frini, A., Ben Amor, S., Approche multicritère multi-période hybride PROMETHEE-MONTE CARLO pour l'agrégation d'évaluations temporelles en contexte d'incertitude, *Proceedings of the annual conference of the Administrative Science Association of Canada (ASAC)*, Toronto, Canada
- Vié, M.-S., Coelho, L.C., Zufferey, N., Production and distribution planning for smoothing supplychain variations, *Proceedings of the 16th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2018*, Rome, Italy
- Vié, M.-S., Zufferey, N., Leus, R., Aircraft landing planning: Past, present and future, *Proceedings of the 19th Annual Congress of the French Operations Research Society, ROADEF 2018*, Lorient, France
- Zhang, Y., Rabbat, M., A graph-CNN for 3D point cloud classification, *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, Calgary, AB, Canada, 6279-6283
- Zufferey, N., Gallay, O., Collaborative variable neighborhood search, *Bioinspired Optimization Methods and Their Applications. BIOMA 2018*, Springer, Cham, Korošec P., Melab N., Talbi EG. (eds), *Lectures Notes in Computer Science*, vol. 10835, 320-332
- Zufferey, N., Multi-level tabu search for job scheduling in a variable-resource environment, *Proceedings of the 16th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2018*, Rome, Italy
- Zufferey, N., Ants cannot color graphs, *Proceedings of the 19th EU/ME Workshop on Metaheuristics for Industry, EU/ME 2018*, Geneva, Switzerland

Livres ou chapitres de livre | Books of book chapters

2017

- Adams, E., Anjos, M.F., Exact separation of k-projection polytope constraints, *Modeling and Optimization: Theory and Applications*, Springer, M. Takáč et al. (eds.), 119-142
- Anjos, M.F., Conejo, A.J., Unit commitment in electric energy systems, *Now Foundations and Trends*
- Anjos, M.F., Gomez-Herrera, J.A., Operations research approaches for building demand response in a smart grid, *INFORMS Tutorials in Operations Research 2017: Leading Developments from INFORMS Communities*, R. Batta, J. Peng (eds.), 131-152
- Audet, C., Hare, W., *Derivative-free and blackbox optimization*, Springer
- Bahn, O., Haurie, A., Malhamé, R.P., 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*, vol. 15, 27-47
- Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D., Local and variable neighborhood searches for solving the capacitated clustering problem, *Optimization Methods and Applications*, Springer, Cham, Butenko S., Pardalos P., Shylo V. (eds), *Springer Optimization and Its Applications*, vol. 130, 33-55
- Caines, P.E., *Linear stochastic systems*, SIAM Classic
- Campbell, E., Léger, P.-M., Labonte-LeMoyné, É., Sénécal, S., Fredette, M., Lepore, F., Nguyen, D., Mobile multitasking distraction: A pilot study with intracranial electroencephalography, *Information Systems and Neuroscience, Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, Springer, Cham, Davis F., et al. (eds), vol. 16, 27-33
- Firoozi, D., Caines, P.E., 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., et al. (eds), *Annals of the International Society of Dynamic Games*, vol. 15, 107-130
- Genest, C., Neslehova, J., *When Gumbel met Galambos, Copulas and Dependence Models with Applications*, Springer, Berlin, M. Úbeda Flores, et al. (eds), 83-93
- Orban, D., Arioli, M., Iterative solution of symmetric quasi-definite linear systems, *SIAM*
- St-Onge, A., Sénécal, S., Fredette, M., Nantel, J., Is targeting online information diffusers based on their personality traits and influencer types misleading?, *Advances in Advertising Research (Vol. VII): Bridging the Gap between Advertising Academia and Practice*, Springer, Christodoulides G., et al. (eds), 79-86

Terlaky, T., Anjos, M.F., Ahmed, S., Advances and trends in optimization with engineering applications, SIAM

Zaccour, G., Sustainability of cooperation in dynamic games played over event trees, Recent Progress and Modern Challenges in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science, Springer, NY, R. Melnik, et al. (eds.), Fields Institute Communications Series, vol. 79, 419-437

Zufferey, N., Dal Molin, D., Glardon, R., Tsagkalidis, C., A simulation-optimization approach for the production of components for a pharmaceutical company, Handbook of Research on Applied Optimization Methodologies in Manufacturing Systems, O.F. Yilmaz, B. Tüfekçi (eds), 269-283

2018

Breton, M., Dynamic games in finance, Handbook of Dynamic Game Theory, Springer, Cham, T. Basar, G. Zaccour (eds.), 1-37

Canca, D., de los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A., 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. Žak, Y. Hadas, R. Rossi (eds.), 198-219

Dimitrakopoulos, R., Advances in applied strategic mine planning, Springer, Heidelberg

Giannakidis, G., Karlsson, K., Labriet, M., Gallachóir, B.Ó., Limiting global warming to well below 2 °C: Energy system modelling and policy development, Springer, Cham, Lecture Notes in Energy, vol. 64

Labriet, M., Giannakidis, G., Karlsson, K., Gallachóir, B.Ó., Introduction: Energy systems modelling for a sustainable world, Limiting global warming to well below 2 °C: Energy system modelling and policy development, Springer, Cham, G. Giannakidis, et al. (eds.), Lecture Notes in Energy, vol. 64, 1-13

Rabbat, M., Ribeiro, A., Multiagent distributed optimization, Cooperative and Graph Signal Processing, Academic Press, P.M. Djurić, et al. (eds.), 147-167

Schiffer, M., Stütz, S., Walther, G., Electric commercial vehicles in mid-haul logistics networks, Behaviour of Lithium-Ion Batteries in Electric Vehicles. Green Energy and Technology, Springer, Cham, G. Pistoia et al. (eds), 153-173

Vaillancourt, K., Bahn, O., Sigvaldason, O., The Canadian contribution to limiting global warming below 2 °C: An analysis of technological options and regional cooperation, Limiting global warming to well below 2 °C: Energy system modelling and policy development, Springer, Cham, G. Giannakidis et al. (eds.), Lecture Notes in Energy, vol. 64, 227-244

Zufferey, N., Respen, J., Thevenin, S., All-terrain tabu search approaches for production management, Recent Development of Metaheuristics, Springer, Cham, L. Amodeo, E.-G. Talbi, F. Yalaoui (eds.), vol. 62, 59-73

À paraître | To be published

Basar, T., Haurie, A., Zaccour, G., Nonzero-sum differential games, Handbook of Dynamic Game Theory, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

Basar, T., Zaccour, G., Handbook of Dynamic Game Theory, vol.2, Springer

Basar, T., Zaccour, G., Handbook of Dynamic Game Theory, vol.1, Springer

Ben Amor, S., de Almeida, A.T., Miranda, J., Emel, A., Advanced studies in multiple criteria decision making/aiding, CRC Press

Boudreault, M., Renaud, J.-F., Mathematics of actuarial finance, Wiley

Carlson, D.A., Haurie, A., Zaccour, G., Infinite horizon concave games with coupled constraints, Handbook of Dynamic Game Theory, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

Dimitrakopoulos, R., Ore reserve estimation and strategic mine planning, Springer, Netherlands

Duarte, A., Mladenović, N., Sánchez-Oro, J., Todosijević, R., Variable neighborhood descent, Handbook of Heuristics, Springer, Cham, R. Martí, et al. (eds.)

Gambetti, P., Gauthier, G., Vrins, F., Stochastic recovery rate: Impact of pricing measure's choice and financial consequences on single-name products, New Methods in Fixed Income Modeling, Springer, M. Mili, et al. (eds)

Hansen, P., Mladenović, N., Variable neighborhood search, Handbook of Heuristics, Springer, Cham, R. Martí, et al. (eds)

Petrosjan, LA, Zaccour, G., Cooperative differential games with transferable payoffs, Handbook of Dynamic Game Theory, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

11 – RAYONNEMENT | CONTRIBUTIONS TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY

Irène Abi-Zeid

Ambassadrice de la Ville de Québec

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

Membre du comité de rédaction de l'*International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management*

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'INFORMS et de la Global Association of Risk Professionals (GARP)

Daniel Aloise

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 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 honoraire de l'IEEE

Membre de l'organisme Professional Engineers of Ontario (PEO)

Professeur adjoint à l'Université du Québec à Chicoutimi

Président de la section montréalaise de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO)

Membre de l'équipe de recherche de l'Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS), Inria Lille-Nord Europe, Villeneuve d'Ascq, France

Irène Abi-Zeid

Ambassador of the City of Quebec

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 (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, Université Laval

Member of the editorial committee of *Heliyon*, an Elsevier open-access journal

Member of the editorial review board of the *International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management*

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

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, NSERC/Hydro-Québec/Schneider Electric Industrial Research Chair on Optimization for Smart Grids

Holder of an Inria International Chair on Power Peak Minimization for Smart Grids

Senior member of the IEEE

Member of the Professional Engineers of Ontario

Adjunct Professor, Université du Québec à Chicoutimi

President of the Montréal chapter of the Canadian Operational Research Society (CORS)

Member of the Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS) team, Inria Lille-Nord Europe, Villeneuve d'Ascq, France

Fellow of the Canadian Academy of Engineering and of EUROPT

Member of the scientific committees of GERAD and IVADO

Fellow à l'Académie canadienne du génie (ACG) et à l'EUROPT

Membre du Comité scientifique du GERAD et de l'IVADO

Lecteur critique pour deux dossiers de promotion et de permanence : l'un au Danemark, et l'autre, aux États-Unis

Membre du Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE) à l'Université de Waterloo

Membre du Comité d'innovation de l'InnovÉÉ : Innovation en énergie électrique

Président de la section montréalaise de la SCRO

Membre du Conseil de recherche de l'organisme Mathematics of Information Technology and Complex systems (Mitacs)

Rédacteur en chef de la revue *Optimization and Engineering*

Rédacteur adjoint des revues *IEEE Transactions on Power Systems*, *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*

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG

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 des promotions de Polytechnique Montréal

Membre du Comité de rédaction des revues *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization, Computational Optimization and Applications* et *Optimization and Engineering*

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG

David Avis

Professeure émérite à l'Université McGill, Canada

Chercheur à l'Université de Kyoto, Japon

Membre du Comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Computational Geometry: Theory and Applications*, *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

Directeur du Pôle e3 : expertise en énergie et en environnement

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*

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*

Reviewer for two tenure and promotion cases, one in Denmark and one in the USA

Member of the Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), University of Waterloo

Member of the Innovation Committee of InnovÉÉ: Innovation en énergie électrique

President of the Montréal section of the Canadian Operational Research Society

Member of the Mitacs Research Council

Editor-in-chief of *Optimization and Engineering*

Associate editor for *IEEE Transactions on Power Systems*, *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters*, and *Pacific 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*

Referee for numerous journals and for NSERC

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

Member of the promotions committee, Polytechnique Montréal

Member of the editorial board for the *Journal of Global Optimization*, *and Pacific Journal on Optimization and Computational Optimization and Applications* and *Optimization and Engineering*

Referee for numerous journals and for NSERC

David Avis

Professor Emeritus, McGill University, Canada

Researcher, Kyoto University, Japan

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

Referee for numerous journals

Olivier Bahn

Director of the Department of Decision Sciences, HEC Montréal

Director of the e3 Hub: Expertise in Energy and Environment

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*

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 Université, 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 de sélection pour des bourses (A4) en transport du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)

Président du Groupe de statistique industrielle et de gestion de la SSC

Membre du comité de sélection du Prix ACFAS-IRSST (Association francophone pour le savoir-Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail), remis aux étudiants de doctorat

Membre du Comité transfert technologique et du comité scientifique de l'IVADO

Lecteur critique pour plusieurs revues

Hatem Ben-Ameur

Professeur invité, Banque centrale de Tunisie, Tunisie, mars 2018

Rédacteur en chef invité de la revue *Annals of Operations Research* pour un numéro spécial (262/2)

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

Directeur des programmes de premier cycle en mathématiques et actuariat à l'UQAM

Président de la Sous-commission de recherche universitaire de l'Institut canadien des actuaires (ICA)

Membre de la Commission de recherche de l'ICA

Membre du Comité facultaire de la recherche, Faculté des sciences, UQAM

Membre associé de l'ICA

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 selection committee for the FRQNT transportation scholarship (A4)

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 and the scientific committee

Referee for many journals

Hatem Ben-Ameur

Guest professor, Central Bank of Tunisia, Tunisia, March 2018

Guest editor for a special issue of *Annals of Operations Research* (262/2)

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 the 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

Director of the undergraduate programs in mathematics and actuarial science, UQAM

Chair of the academic research subcommittee, Canadian Institute of Actuaries

Member of the research committee, Canadian Institute of Actuaries

Member of the faculty research committee, Science Faculty, UQAM

Associate member of the Canadian Institute of Actuaries

Actuaire titulaire (FSA) à la Society of Actuaries (SOA)

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG

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

Membre du Comité scientifique du GERAD

Expert technique pour Miller Thomson LLP, Montréal, 2018

Expert invité par le Comité permanent Énergie, environnement et ressources naturelles du Sénat du Canada en 2017

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 (PSOPE) 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)

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 du Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers (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* et *Dynamic Games and Applications*

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*

Fellow (FSA) of the Society of Actuaries

Referee for numerous journals and for NSERC

François Bouffard

William Dawson Scholar, McGill University

Member of the OIQ

Senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Member of the GERAD scientific committee

Technical expert for Miller Thomson LLP, Montréal, 2018

Invited expert for the Senate of Canada Standing Committee on Energy, the Environment and Natural Resources, 2017

Academic advisor, Institut en génie de l'énergie électrique, Polytechnique de Montréal

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

Director, Academic Programs Office, HEC Montréal

President of the rankings committee and the program committee, HEC Montréal

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

Associate editor of the following: *Automatica*; *International Game Theory Review*; *International Transactions in Operational Research*; and *Dynamic Games and Applications*

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

Membre de l'ISDG, de la *Society for Computational Economics* (SCE) et de la *Game Theory Society* (GTS)

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 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 Transactions 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), la *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 Société royale du Canada (SRC) : Les Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada, 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; et le Honorary Degrees and 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 Advisory Committee

Membre des comités des professeurs permanents suivants: (i) le Faculty of Engineering Committee for the Awarding 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 Staff: Preparation of Document on Reprimand and Discipline Processes

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 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 Transactions 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, and 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 Degrees and Convocations 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

Member of the following MAUT committees: (i) MAUT ad hoc committee on collegiality selection of dean reform; discipline reform; and (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 several workshops

Member of the editorial board of *Foundations and Trends in Systems and Control*

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 *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

Gilles Caporossi

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Responsable de la spécialisation « Analytique d'affaires » à la M. Sc. de HEC Montréal

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

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2016

Marilène Cherkesly

Membre du conseil facultaire du chapitre étudiant montréalais de recherche opérationnelle (MORSC) d'INFORMS

Membre d'INFORMS, de la SCRO, de la Production and Operations Management Society (POMS) et de VeRoLog

Membre du comité de liaison local du département de management et technologie, École des sciences de la gestion, UQAM

Lecteur critique pour plusieurs revues

John W. Chinneck

Membre du Comité de rédaction de la revue *Constraints*

Membre de PEO, de l'INFORMS, de la SCRO et de la Mathematical Optimization Society (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 Département de génie informatique et des systèmes de l'Université Carleton

Lecteur critique pour plusieurs revues

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

Lecteur critique pour plusieurs revues

Claudio Contardo

Membre du conseil d'administration, La boîte à surprise

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2016

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

Gilles Caporossi

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry

In charge of the MSc Business Analytics specialization, HEC Montréal

Associate member, Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

Member of the research ethics committee of HEC Montréal

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2016

Marilène Cherkesly

Member of the Faculty Council of the Montréal Operations Research Student Chapter, INFORMS

Member of INFORMS, CORS, POMS, and VeRoLog

Member of the local liaison committee of the Department of Management and Technology, School of Management Science, UQAM

Reviewer for numerous journals

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 the consulting engineering company Enermodal Engineering Limited, Canada

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

Reviewer for numerous journals

Claudio Contardo

Member of the board of directors, La boîte à surprise

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2016

Reviewer for the following journals: *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Networks*, *INFORMS Journal on Computing*, *Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*, and *Mathematical Programming Computation*

Jean-François Cordeau

Chairholder of the Canada Research Chair in Logistics and Transportation

Member of INFORMS

Associate editor of *IIEE Transactions*, *INFOR*, *Transportation Science*

Member of the editorial board of *Computers & Operations Research*

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Networks*, *INFORMS Journal on Computing*, *Operations Research*, *Computational Optimization and Applications* 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 *IIESE 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. de 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*, *Operations Research* et *Pacific Journal of Optimization*

Lecteur critique pour plusieurs revues

Michel Denault

Responsable de la spécialisation « Ingénierie financière » à la M. Sc. de HEC Montréal

Membre du LACED

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre du Comité d'évaluation des demandes de bourses de l'ISM

Représentant de HEC Montréal auprès de l'Institut des sciences mathématiques (ISM)

Lecteur critique pour *European Journal of Operations Research* et *Mathematics of 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*

Member of the advisory board of the *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*, *Operations Research*, and *Pacific Journal of Optimization*

Reviewer for numerous journals

Michel Denault

In charge of the MSc in Financial Engineering specialization, HEC Montréal

Member of LACED

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of the ISM scholarship evaluation committee

Representative of HEC Montréal at the ISM

Reviewer for the *European Journal of Operations Research* and *Mathematics of 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 numerous journals

Roussos Dimitrakopoulos

Chairholder of the Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty

Member representative to the GERAD board

Member of the GERAD scholarship selection committee

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

Jacques Desrosiers

Membre de la SRC

Lecteur critique pour plusieurs revues

Roussos Dimitrakopoulos

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude

Représentant des membres du bureau de direction du GERAD

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses 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

Fellow de l'American Statistical Association (ASA)

Membre du Comité permanent des bourses à la M. Sc. de HEC Montréal

Lectrice critique pour plusieurs revues

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

Membre du Comité du programme de recherche au premier cycle de l'IVADO

Membre de la SCRO, d'INFORMS et d'une 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*, *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

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

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

Fellow of the American Statistical Association (ASA)

Member of the standing committee on MSc grants, HEC Montréal

Reviewer for numerous journals

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

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 assessments

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*

International collaborations:

- Jules Dégila, Benin
- Nizar El Hachemi, Morocco
- Anouar Jamali, SNTL, Morocco
- Ayoub Insa Correa, Senegal

Fausto Errico

Member of the GERAD scholarship selection committee

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

William Dawson Scholar, McGill University

Adjunct Professor, University of Michigan, USA

Member of the AIAA, IEEE, and ASCE

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

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

Titulaire d'une Chaire William Dawson à l'Université McGill

Professeur adjoint à l'Université du Michigan, États-Unis

Membre de l'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA), de l'IEEE et de l'American Society for Engineering Education (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 du Département de génie mécanique de l'Université McGill

Membre de l'IEEE Control Systems Society (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'*IEEE Conference on Decision and Control* (CDC)

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control*, *Automatica* et *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*

Marc Fredette

Rédacteur adjoint de la revue *Statistical Modelling*

Collaborateur principal de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Prompt en expérience utilisateur

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

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)

Évaluatrice externe pour le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine* et *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

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 Conference on Decision and Control

Reviewer for the following journals: *IEEE Transactions on Automatic Control*; *Automatica*; and *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*

Marc Fredette

Associate editor for *Statistical Modelling*

Principal collaborator, NSERC-Prompt Industrial Research Chair in User Experience

In charge of the Short Graduate program in User Experience

In charge of the Master of Science program 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

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 NSERC

Reviewer for the following journals: *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine*, and *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

Anissa Frini

Co-editor of a special issue of *Annals of Operations Research* (ANOR)

Reviewer for numerous journals

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, for 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*,

Anissa Frini

Coéditrice d'un numéro spécial pour le journal *Annals of Operations Research* (ANOR)

Lectrice critique pour plusieurs revues

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 de l'Université du 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 INFORMS, SIAM, MOS, IAEE, IEEE et de 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

Membre du Comité des probations, Polytechnique Montréal

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2016

Rédacteur adjoint de la revue *Optimization and Engineering*

Lecteur critique pour les revues *International Journal of Production Economics*, *Journal of Resource Policy*, *Operational Research: An International Journal*, *Robotics and Autonomous Systems*, *Transport Problems* et *Transportation Research Part D*

Geneviève Gauthier

Membre du Comité scientifique de l'Institut de valorisation des données (IVADO)

Représentante du Département de sciences de la décision au Conseil de la recherche à HEC Montréal

Chercheuse au Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO)

Lectrice critique pour plusieurs revues

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 *Accromath*, *Insurance: Mathematics and Economics* *Mathematical Reports of the Academy of Science* et *International Statistical Review*

Membre de la SSC

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 the OIQ, INFORMS, the Canadian Institute of Mining, and CORS

Member of the probation committee, Polytechnique Montréal

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award 2016

Associate editor, *Optimization and Engineering*

Reviewer for the following journals: *International Journal of Production Economics*; *Journal of Resource Policy*; *Operational Research: An International Journal*; *Robotics and Autonomous Systems*; *Transport Problems*; and *Transportation Research Part D*

Geneviève Gauthier

Member of the scientific committee, IVADO

Representative of the Department of Decision Sciences at the HEC Montréal Research Council

CIRANO researcher

Reviewer for numerous journals

Christian Genest

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modelling

Editor-in-Chief of the *Journal of Multivariate Analysis*

Associate editor for the following journals: *Accromath*; *Insurance: Mathematics and Economics*; *Mathematical Reports of the Academy of Science*; and *International Statistical Review*

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the election committee of the Statistical Society of Canada

Referee for several journals

André Girard

Honorary professor at INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Referee for the following journals and programs: *Telecommunication Systems*; *IEEE/ACM Transaction on Networking*; and FRQNT and NSERC research grants

Mehmet Gumus

Academic director of the Master of Management in Analytics program, McGill University

Bensadoun Faculty Scholar, McGill University

Co-founder and head scientist of Analytica Software LLC

Member of CORS, INFORMS, POMS, and CIPSS

Referee for numerous journals

Pierre Hansen

Chairholder of the Data Mining Chair, HEC Montréal

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry and of 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*; and *Annals of Operations Research*

Membre du Comité des élections 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

Lecteur critique pour les revues *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transaction on Networking* et évaluateur des demandes de subventions du FRQNT et du CRSNG

Mehmet Gumus

Directeur académique de la maîtrise en gestion en analytique, Université McGill

Boursier de la Faculté de Bensadoun de l'Université McGill

Cofondateur et chercheur principal d'Analytica Software LLC

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de la POMS et du Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale (CEPSI)

Lecteur critique pour plusieurs revues

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* et *Annals of Operations Research*

Alain Haurie

Directeur et cofondateur de l'entreprise ORDECSYS (Operations Research Decisions and Systems)

Professeur honoraire (émérite) à l'Université de Genève en Suisse

Rédacteur adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *Annals of the International Society of Dynamic Games* et *International Game Theory Review*

Membre de la SRC et des Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

Alain Hertz

En congé sabbatique du 1^{er} janvier au 30 juin 2018

Membre du Comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics*, *RAIRO-OR* et *YUJOR*

Membre de l'Association suisse de recherche opérationnelle (ASRO) et de la SCRO

Membre du Comité d'examen des fraudes de Polytechnique Montréal

Membre du Comité exécutif et du Conseil du Département de mathématiques et de génie industriel 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*)

Minyi Huang

Rédacteur adjoint de la revue *Systems and Control Letters* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Alain Haurie

Director and co-founder of ORDECSYS

Honorary Professor (Emeritus), University of Geneva, Switzerland

Associate editor for *Environmental Modeling and Assessment*, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, and *International Game Theory Review*

Fellow of the Royal Society of Canada and of the Academies of Arts, Humanities and Sciences of Canada

Alain Hertz

On sabbatical leave from January 1 to June 30, 2018

Member of the editorial board of the *Journal of Heuristics*; *RAIRO—Operations Research*; and *YUJOR*

Member of the Swiss Association for Operational Research (ASRO), CORS

Member of the fraud review committee, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee and of the council of the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal

Coordinator of graduate studies for the Mathematics program, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee for the European Chapter on Combinatorial Optimization

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 PhD in Logistics and Operations Management, HEC Montréal

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of CORS/INFORMS

Board member of the EURO Working Group on Lot Sizing

Reviewer for numerous journals

Brigitte Jaumard

Chairholder of the Concordia University Research Chair (Tier I) on Optimization of Communication Networks

Consultant for CIENA Ottawa and Clear Destination

Member of the senate, Concordia University

Member of the Research ENCS Faculty Committee, Concordia University

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 Lightwave Technology*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Science*, and *Operations Research*

Michael Kokkolaras

Visiting researcher, Department of Product and Production Development, Chalmers University of Technology, Sweden, since January 2016

Member of the student exchange and study-abroad committee (Faculty of Engineering), McGill University

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 du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de la SCRO et d'INFORMS

Membre du conseil de l'*EURO Working Group on Lot-Sizing* (EWG LOT)

Lecteur critique pour plusieurs revues

Brigitte Jaumard

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau 1) sur l'optimisation des réseaux de communication

Consultante pour CIENA Ottawa et Clear Destination

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) 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 Lightwave Technology*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Science* et *Operations Research*

Michael Kokkolaras

Chercheur invité au Department of Product and Production Development de la Chalmers University of Technology, Suède, depuis janvier 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 *Structural and Multidisciplinary Optimization*, *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 du livre publié chez Springer, *Limiting Global Warming to Well Below 2°C: Energy System Modelling and Policy Development*, 2018

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*

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 *Structural and Multidisciplinary Optimization*, *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

Co-editor of the book *Limiting Global Warming to Well Below 2°C: Energy System Modelling and Policy Development*, published by Springer in 2018

Expert member of the Energy Technology System Analysis Program (IEA-ETSAP), International Energy Agency

Peer reviewer 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

Representative of the professors' assembly to the committee on chairs and professorships

Member of the Royal Society of Canada

Member of the scientific committee and the board of directors, CIRRELT

Member of the scientific directions committee, HEC Montréal–University of Liège, Belgium

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

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

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

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

Membre du Comité d'orientation scientifique de HEC Montréal-École de Gestion de l'Université de Liège, Belgique

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 de HEC Montréal

Membre de la SSC

Membre de l'ASA, section des *Nonparametric Statistics* et section *Statistical Learning and Data Mining*

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

Lecteur critique pour plusieurs revues

Pierre L'Écuyer

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 147 revues scientifiques depuis les 35 dernières années

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*

Referee for several journals

Pierre L'Écuyer

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Chairholder of the Inria International Chair, France

Member of INFORMS

Steering committee member for the 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 147 scientific journals over the last 35 years

Research grant evaluator for the following: NSERC; Mitacs; the Canada Research Chairs Program; Canada Council for the Arts (Killam Grant); Fonds québécois de recherche en nature et technologie; National Science Foundation (USA); Agence nationale de la recherche (France); Institut national de recherche en informatique et automatique (France); Brittany Region (France); K.U. Leuven (Belgium); Netherlands Organization for Scientific Research; and the Australian Science Fund

Sébastien Le Digabel

Member of the probation committee, Polytechnique Montréal

Member of SIAM, OIQ, and MOS

Collaborations with IREQ

Associate editor, *INFOR*

Referee for several journals

Jérôme Le Ny

Director of the Mobile Robotics and Autonomous Systems Laboratory, Polytechnique Montréal

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of the Institute for Data Valorization (IVADO) and the Institut de l'Énergie Trottier (IET)

Member of the faculty council for graduate and postdoctoral studies, Université de Montréal

Member of the academic program committee, Electrical Engineering Department, Polytechnique Montréal

Member of the IEEE, 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

Andrea Lodi

Holder of the Canada Excellence Research Chair in Data Science for Real-Time Decision-Making

Area editor, "Data-driven Analytics," *INFOR*

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)

Sébastien Le Digabel

Membre du Comité des probations, Polytechnique Montréal

Membre de la SIAM, de l'OIQ et de la MOS

Collaborations avec l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Rédacteur adjoint de la revue INFOR

Lecteur critique pour plusieurs revues

Jérôme Le Ny

Directeur du laboratoire de robotique mobile et des systèmes autonomes à Polytechnique Montréal

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de l'Institut de Valorisation des Données (IVADO) et de l'Institut de l'Énergie Trottier (IET)

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 de l'IEEE, 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

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

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 du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de l'IMS aux États-Unis

Membre du Comité de gestion de la qualité et des risques du Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

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

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

Patient representative to the Quality Improvement Program, 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

Associate editor for *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

Member of CIM and REPARTI

Senior member, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Member of the IEEE Information Theory Society, the IEEE Control Systems Society, and the IEEE Robotics Society

Timetable coordinator and member of the ECE TA allocation committee, McGill University

Reviewer of a research grant for NSERC and MITACS

Referee for several journals

Roland P. Malhamé

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of the IEEE

Associate editor for *International Transactions in Operational Research* and *IEEE Transactions on Automatic Control*

Referee for several journals

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, and EAERE

Editorial board member of *Mathematical Problems in Engineering*

Associate editor for the *Journal of Applied Mathematics and Dynamic Games and Applications*

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

Rédacteur adjoint pour la revue *Mathematics of Control, Signals et Systems*

Membre des organisations professionnelles CIM et du regroupement stratégique du FQRNT, le REPARTI

Membre honoraire de l'IEEE

Membre de l'IEEE Information Theory Society, de l'IEEE CSS et du IEEE Robotics Society

Coordonnateur du calendrier et membre du Comité d'affectation des aide-enseignants (TA) du Département Electrical and Computer Engineering (ECE) de l'Université McGill

Évaluateur de demandes de subventions pour le CRSNG et Mitacs

Lecteur critique pour plusieurs revues

Roland P. Malhamé

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de l'IEEE

Rédacteur adjoint des revues *International Transactions in Operational Research* et *IEEE Transactions on Automatic Control*

Lecteur critique pour plusieurs revues

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'International Federal of Accountants (IFAC), de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), de la Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics (AERNA) et de l'European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE)

Membre du Comité de rédaction de la revue *Mathematical Problems in Engineering*

Rédactrice en chef adjointe des revues *Journal of Applied Mathematics* et *Dynamic Games and Applications*

Nenad Mladenović

Membre de l'Academia Europaea

Membre de la Société scientifique serbe

Président de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

Évaluateur de demandes de subventions au CRSNG

Membre du Comité de rédaction consultatif des revues Elsevier

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews* (AMS)

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 Mathematics in Operational Research*; *Romai Journal*; *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*

Reviewer for several journals

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*

Invited researcher, École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, France, January–April 2018

Invited researcher, Institute for Computational Mathematics and Engineering, Stanford University, USA, May–July 2018

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT); Mathematical Optimization Society (MOS); and Association for Computing Machinery (ACM)

Committee member for the 2018 SIAM Activity Group on Linear Algebra Best Paper Prize

Committee member for the 2018 INFORMS COIN-OR Cup award

Technical editor for *Mathematical Programming Computation*

Associate editor for *ACM Transactions on Mathematical Software*; *Optimization Methods and Software*; *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*; *Computational Optimization and Applications*; and *Operations Research Letters*

Reviewer for a SIAM book in 2018

Referee for the *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, and *Mathematical Programming*

Vahid Partovi Nia

Senior machine learning scientist, Noah's Arc Research Lab, Huawei Technologies, Canada

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the Iranian Statistical Society

Sylvain Perron

Office director, B.B.A. Program, HEC Montréal

Reviewer for *Optimization and Engineering*

Member of CORS and IVADO

CORS diploma coordinator for HEC Montréal

Chairman, Montréal-Concordia lacrosse association

Membre du Comité de rédaction des revues *International Journal of Mathematics in Operational Research*, *Romai Journal*, *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

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*

Chercheur invité, École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, France, de janvier à avril 2018

Chercheur invité par l'Institute for Computational Mathematics and Engineering de l'Université Stanford, États-Unis, de mai à juillet 2018

Membre de la SIAM, du SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT), de la MOS et de l'Association for Computing Machinery (ACM)

Membre du comité du *2018 SIAM Activity Group on Linear Algebra Best Paper Prize*

Membre du comité du *2018 INFORMS COIN-OR Cup Award*

Réviseur technique pour la revue *Mathematical Programming Computation*

Rédacteur adjoint des revues *ACM Transactions on Mathematical Software*, *Optimization Methods and Software*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, *Computational Optimization and Applications* et *Operations Research Letters*

Lecteur critique pour un livre de la SIAM en 2018

Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Mathematical Programming*

Vahid Partovi Nia

Scientifique en apprentissage automatique, Noah's Arc Research Lab, Huawei Technologies, Canada

Membre de la SSC

Membre de l'Iranian Statistical Society

Sylvain Perron

Directeur du programme de B.A.A. de HEC Montréal

Lecteur critique pour la revue *Optimization and Engineering*

Membre de la SCRO et de l'IVADO

Coordonnateur du diplôme de la SCRO à HEC Montréal

Président du Conseil d'administration de l'Association de crosse Montréal-Concordia

Jean-François Plante

Membre du Comité d'administration et du Comité des publications de la SSC

Membre du groupe-conseil sur les méthodes statistiques chez Statistique Canada

Président du Comité ad hoc sur la science des données de l'Institut canadien de sciences statistiques (CANSSI)

Jean-François Plante

Member of the board of directors and of the publications committee of the Statistical Society of Canada

Member of the advisory committee on statistical methods at Statistics Canada

Chair of the Committee on Data Science, Canadian Statistical Sciences Institute

Managing Editor, *The Canadian Journal of Statistics*

Responsible for the B.A.A. Business Intelligence specialization, HEC Montréal

Responsible for the translation of *The Canadian Journal of Statistics*

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, and the Statistical Society of Montréal

Associate editor of *Liaison* (Statistical Society of Canada)

Referee for several journals

Michael Rabbat

On leave of absence from McGill from September 2017 to August 2018

William Dawson Scholar, McGill University

Research scientist, Facebook

Associate editor for *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*

Member of the steering board of the Data Science Initiative, IEEE Signal Processing Society

Elected member of the Big Data Special Interest Group of IEEE SPS

Elected member of the technical committee on Signal Processing for Communications and Networking (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

Reviewer for several journals and grant applications

Djamel 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, and FUQAC grant submissions

International collaborations

- Catholic University of Leuven, Kortrijk (Belgium)
- École Polytechnique de Montréal (Canada)
- Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand (France)

Monia Rekik

Referee for several journals and grant applications

External collaborator with NSim Technologies

Founding member of the CeRCI

Directeur de production et responsable de la traduction de *La revue canadienne de statistique*

Responsable de la spécialisation « Intelligence d'affaires » au BAA de HEC Montréal

Membre des sociétés ou associations suivantes : la SSC, l'ASA, l'IMS, de l'Association des statisticiens et statisticiennes du Québec (ASSQ) et de la Société statistique de Montréal (SSM)

Rédacteur en chef adjoint de *Liaison* (SSC)

Lecteur critique pour plusieurs revues

Michael Rabbat

En congé de McGill de septembre 2017 à août 2018

Titulaire d'une Chaire William Dawson à l'Université McGill

Chercheur scientifique, Facebook

Rédacteur en chef adjoint de la revue *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*

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 Technical Committee on Signal Processing for Communications and Networking (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

Lecteur critique pour plusieurs revues et demandes de subventions

Djamal Rebaine

Membre du Groupe de recherche en informatique (GRI) de l'Université du Québec à Chicoutimi (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 internationales :

- Université Catholique de Kortrijk, Belgique
- École Polytechnique de Montréal, Canada
- Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand, France

Monia Rekić

Lectrice critique pour plusieurs revues et demandes de subventions

Collaboratrice auprès de NSim Technologies

Membre fondateur du Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI)

Bruno Rémillard

Membre du Collège d'examineurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluateur externe pour les demandes de subventions du CRSNG

Membre du Laboratory for Research in Statistics and Probability (LRSP) et du CRM

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: *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis*, and *Quantitative Finance*

Diane Riopel

Member of the OIQ

Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women, Polytechnique Montréal

Referee for *Sustainability MDPI*

Brunilde Sansò

Member of the GERAD research advisory committee

Industry collaboration with Ericsson

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*, and *IEEE Transactions on Networking*

Member of the OIQ; CIV (Colegio de ingenieros de Venezuela); IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers); and ACM (Association of Computer Machines)

Gilles Savard

Director of IVADO

Adjunct Professor, Department of Computer Science and Operations Research, University of Montréal

Member of the board of directors for ADRIQ, TechnoMontréal, 3IT, Scale AI, Ivado Labs, and ExPretio Technologies

Member of the Research Council, ISAE-Supaéro, Toulouse, France

Member of the advisory committee of NSERC-Québec

Member of the executive committees of IET and EDDEC

Member of SIAM, SCRO, and INFORMS

Member of the executive committee, the research commission, the academic council, the coordination committee, the retirement committee, and the priorities committee, at Polytechnique Montréal

Referee for several journals and for NSERC, FRQNT, FNSRS, FBRS, and NSE

Maximilian Schiffer

Member of INFORMS and the German Operations Research Society

Referee for several journals

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 *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* et *Quantitative Finance*

Diane Riopel

Membre de l'OIQ

Cotitulaire de la chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes à Polytechnique Montréal

Lectrice critique pour la revue *Sustainability MDPI*

Brunilde Sansò

Membre du Comité consultatif sur la recherche du GERAD

Collaboration avec l'industrie pour Ericsson

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, et de l'Association of Computer Machines (ACM)

Gilles Savard

Directeur général de l'IVADO

Professeur associé au Département d'informatique et de recherche opérationnelle de l'Université de Montréal

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : Association des directeurs de recherche industrielle du Québec (ADRIQ), TechnoMontréal, 3IT, Scale AI, Ivado Labs et ExPretio Technologies

Membre du Conseil de la recherche de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (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

Membre de la SIAM, de la SCRO et d'INFORMS

Membre de l'Assemblée de direction, de la Commission de la recherche, du Conseil académique, du Comité de coordination, du Comité de la retraite et du Comité des priorités de Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour plusieurs revues et du CRSNG, du FRQNT, du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNRS), du FBR et de la NSE

Maximilian Schiffer

Membre d'INFORMS et de la German Operations Research Society

Lecteur critique pour plusieurs revues

Sara Séguin

Membre de l'OIQ

Juge à la finale régionale Saguenay Lac-St-Jean Expo-Sciences, mars 2018

Lecteur critique pour plusieurs revues

Sara Séguin

Member of the OIQ

Judge at the Saguenay Lac-St-Jean Expo-Sciences regional finals, March 2018

Referee for several journals

François Soumis

Consultant for AD OPT and Kronos Inc.

Member of the GERAD scholarship selection committee

Evaluator of NSERC grant requests in the following categories: 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 (IILM)

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

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

Member of CMA-UNL (Centro de Matemática e Aplicações), Portugal

Adjunct professor at Polytechnique Montréal from March 2018 to February 2019

Jean-Philippe Waub

Vice-Dean, Research, Faculty of Human Sciences, UQAM

Representative of the Faculty of Human Sciences at the Study Commission, UQAM

Co-director of the E2G team, GERAD

President and co-founder of E3SA Consultants Inc.

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 following scientific and professional organizations: AQEI; IAIA; SIFÉE, MCDM Worldscan; and Groupe de travail européen "Aide multicritère à la décision" (EWG – MCDA)

Referee for the following journal: *Energy Research and Social Science*, *Revue Gouvernance* and *Vertigo*

François Watier

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*

François Soumis

Consultant pour AD OPT et Kronos Inc.

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Évaluations de demandes de subventions du CRSNG pour les catégories suivantes : 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

Conseils marketing pour l'OBNL Tunisentraide 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

Membre du CMA-UNL (Centro de Matemática e Aplicações), Portugal

Professeur associé à Polytechnique Montréal, de mars 2018 à février 2019

Jean-Philippe Waaub

Vice-doyen à la recherche de la Faculté des sciences humaines, UQÀM

Représentant de la Faculté des sciences humaines à la Commission des études, UQÀM

Codirecteur de l'équipe E2G au GERAD

Président et cofondateur d'E3SA Consultants Inc.

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

Membre du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'ISE

Membre de l'Association québécoise pour l'évaluation d'impact (AQÉI), de l'International Association for Impact Assessment (IAIA), du Secrétariat international francophone pour l'évaluation environnementale (SIFÉE), du 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 du bilinguisme de la SSC

Membre et cofondateur de l'Équipe de modalisation stochastique appliquée (EMoS-Ta), groupe facultaire du département de mathématiques 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

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*

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

Nathan Yang

Member of the BSRM, IVADO, CCHE, MCCHE, CIRANO, and CIREQ

Collaborator for many industry projects with Eye-in-Media, Capsana, Local Gravity, FitNow Inc.

Referee for numerous journals

Nicolas Zufferey

Associate Professor, Université Laval, Canada

Director of the Master's in Management program, Geneva School of Economics and Management (GSEM), Switzerland

Member of the committee dedicated to the renewal of GSEM professors, Switzerland

Referee for several journals

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*

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

Nathan Yang

Membre de la Bensadoun School of Retail Management (BSRM), de l'IVADO, CCHE, du McGill Center for the Convergence of Health and Economics (MCHE), du CIRANO et du Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative (CIREQ)

Collaborateur dans plusieurs projets industriels : Eye-in-Media, Capsana, Local Gravity et FitNow Inc.

Lecteur critique pour plusieurs revues

Nicolas Zufferey

Professeur associé, Université Laval, Canada

Directeur de programme de maîtrise en gestion de la Geneva School of Economics and Management (GSEM), Suisse

Membre de la Commission pour le premier renouvellement des mandats des professeurs de la Faculté, GSEM, Suisse

Lecteur critique pour plusieurs revues

12 – SÉMINAIRES | SEMINARS

Séminaires du GERAD | GERAD Seminars

Juin | June 2017

Marilène Cherkesly, Université du Québec à Montréal, Canada
The pickup and delivery problem with LIFO constraints

Silvio Alexandre de Araujo, UNESP, Brésil
General integrated lot-sizing and cutting stock problems: Solution methods

Nicolas Zufferey, Université de Genève, Suisse
A deconstruction-reconstruction metaheuristic and its application in graph coloring and job scheduling

Juillet | July 2017

Andrew R. Conn, IBM TJ Watson Research Center, États-Unis
An l_1 -augmented Lagrangian algorithm and why, at least sometimes, it is a very good idea

Août | August 2017

Andrew Lambe, Polytechnique Montréal, Canada
Towards a factorization-free method for nonlinear optimization via linear least-squares problems

Adel Mohammadpour, Amirkabir University of Technology, Iran
New similarity measure for clustering heavy-tailed data

Septembre | September 2017

Simon Blanchard, Georgetown University, États-Unis
A methodology for studying how individuals choose locations in public consumption environments

Hugo Lamarre, HEC Montréal, Canada
The economic value of volatility timing using realized volatility for hedged S&P 500 index options

Octobre | October 2016

Taoufik Bouezmarni, Université de Sherbrooke, Canada
Nonparametric beta kernel estimator for long memory time series

Kerem Akartunali, University of Strathclyde Glasgow, Royaume-Uni
Production planning: Review and future outlook

Angelos Georghiou, Université McGill, Canada
Robust dual dynamic programming

Novembre | November 2016

Andrea Lodi, Polytechnique Montréal, Canada
Partially-ranked choice models for data-driven assortment optimization

Lan Luo, University of California, Los Angeles, États-Unis
Can user generated content predict restaurant survival? Deep learning of yelp reviews and images

Janvier | January 2018

Ali Jadbabaie, MIT, États-Unis
A theory of non-Bayesian social learning

Janosch Ortmann, Université du Québec à Montréal, Canada
Applications of stochastic techniques in decision making

Février | February 2018

Jean-Bertrand Gauthier, HEC Montréal, Canada
Sequential search for the multi-depot vehicle routing problem

Rafael Martinelli, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil
Efficient heuristic pricing for vehicle routing problems

Mars | March 2018

Emad Shihab, Université Concordia, Canada
Using analytics to prioritize software quality assurance efforts

Julia Lange, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Allemagne
The blocking job-shop scheduling problem with total tardiness objective: Mathematical programming formulations and a simulated annealing heuristic

Avril | April 2018

Kilani Ghoudi, United Arab Emirates University, Émirats arabes unis
Conditional homoscedasticity test in time series with dependent innovations

Frédéric Vrins, Université catholique de Louvain, Belgique
Wrong-way risk CVA: A change-of-measure approach

Mathieu Boudreault, Université du Québec à Montréal, Canada
Maximum likelihood estimation of first-passage structural credit risk models correcting for the survivorship bias

Christian Lécot, Université de Savoie, France
Quasi-Monte Carlo simulation of coagulation and fragmentation

Élise Vandomme, Université du Québec à Montréal, Canada
Fully leafed induced subtrees

Mai | May 2018

Sebastiano Vigna, Università degli Studi di Milano, Italie
A weighted correlation index for rankings with ties

Séminaires « Un Chercheur du GERAD vous parle! » | "Meet a GERAD researcher!" seminars

Septembre | September 2017

Guy Desaulniers, GERAD, Canada
Branch-price-and-cut for vehicle routing

Marie-Pier Côté, Université McGill, Canada
A Bayesian model for multivariate micro-level insurance claims

Baris Vardar, HEC Montréal, Canada
The strategic impact of adaptation in a transboundary pollution dynamic game

Octobre | October 2017

Hélène-Sarah Bécotte-Boutin, Polytechnique Montréal, Canada
Modelizing the writing process using graph theory

Gilbert Laporte, HEC Montréal, Canada
Solving location problems: From textbook modeling to real life

Novembre | November 2017

Pierre L'Ecuyer, Université de Montréal, Canada
Challenges in modeling arrival and service processes in service systems

Giulia Zarpellon, Polytechnique Montréal, Canada
Learning a classification of mixed-integer quadratic programming problems

Ibrahim Chamseddine, Université McGill, Canada
Multi-objective optimization of drug carrying nanoparticles for enhanced cancer therapies

Mohamed Ali Akari, HEC Montréal, Canada
On the jump risk in American-Style interest-rate derivatives and central clearing of credit default swaps

Décembre | December 2017

Ashish Kumar, Université McGill, Canada
Adaptive self-learning mechanisms for updating short-term production scheduling in an industrial mining complex

Février | February 2018

Hamza Benzerrouk, Polytechnique Montréal, Canada
State of the art in Gaussian and non-Gaussian nonlinear filtering: Optimal and suboptimal approaches

Gilles Caporossi, HEC Montréal, Canada
Comprendre des réseaux à l'aide d'algorithmes et réciproquement

Bouchra Nasri, Université McGill, Canada
Copula-based nonstationary conditional quantiles

Mars | March 2018

Borzou Rostami, Polytechnique Montréal, Canada
The vehicle routing problem with stochastic and correlated travel times

Aditya Mahajan, Université McGill, Canada
Sequential dynamic teams: State of the art and future directions

Avril | April 2018

Claudio Contardo, Université du Québec à Montréal, Canada
Exploiting degeneracy in minimax combinatorial optimization problems: applications to clustering, location analysis and graph partitioning

Christian Bingane, Polytechnique Montréal, Canada
Tight-and-cheap conic relaxation for the AC optimal power flow problem

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 2017

Naila Hayek, Université de Paris 2, France
Optimal growth with investment enhancing labor

Juillet | July 2017

Puduru Viswanadha Reddy, Indian Institute of Technology Madras, Inde
Linear quadratic difference games with constraints

Septembre | September 2017

Serhat Gezer, Bielefeld University, Allemagne
Delaying product introduction in a duopoly: A strategic dynamic analysis

Octobre | October 2017

Alain Jean-Marie, INRIA, France
Truncation and smoothing approximations for Markov Decision Processes with unbounded rates

Ilaria Brunetti, École Polytechnique, France
State-policy dynamics in evolutionary games

Lucia Sbragia, Durham University Business School, Royaume-Uni
The impact of adaptation on the stability of international environmental agreements

Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz, Université de Varsovie, Pologne
A linear quadratic game of exploitation of common renewable resources with linear constraints

Novembre | November 2017

Corinne Touati, INRIA, France
Reaching equilibria: The theory of learning

Janvier | January 2018

Arcan Nalca, Queen's Smith School of Business, Canada
Manufacturer's perspective on retailer's price-matching guarantees

Charles Rougé, Cornell University, États-Unis
Defining and measuring resilience in complex water resources systems. A Middle Eastern example

Sourav Ray, MiSCAN, Canada
Electronic Shelf Labels (ESL) in retail

Février | February 2018

Jenny Chen, Dalhousie University, Canada
Pricing in the presence of customer returns

Ceren Kolsarici, Queen's Smith School of Business, Canada
Synergistic, antagonistic, and asymmetric media interactions

Mars | March 2018

Simon Hoof, Université Paderborn, Danemark
Selection of cooperative equilibria in differential games via bargaining solutions

Han Zhu, Université McGill, Canada
Short-term rentals: Pricing strategy of sharing platforms and its implications

Roberta Messalli, Università Degli Studi Di Napoli Federico II, Italie
Equilibrium analysis for common-pool resources

Michel Grabisch, Université Paris 1, France
Remarkable polyhedra related to set functions, games and capacities

Avril | April 2018

Mehmet Ismail, King's College London, Royaume-Uni
Multi-Battle n -player dynamic contests

Mai | May 2018

Fouad El Ouardighi, ESSEC Business School, France
Cheating or delighting customers on product quality?

Chaire de théorie des jeux et gestion | Chair in
Game Theory and Management

Mai | May 2018

Qiao Zhang, Tianjin University, Tianjin
Pricing strategies under social learning and herding behavior

Chaire d'exploitation des données | Data Mining Chair

Avril | April 2018

Dragutin Svrtnan, University of Zagreb, Croatie
Finding equations for largest small polygons and cyclic polygons via symbolic computations

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

Janvier | January 2018

Okan Arslan, HEC Montréal, Canada
Network design problem with length-bounded paths

Mai | May 2018

Simon Thevenin, HEC Montréal, Canada
Material requirements planning under demand uncertainty

Chaire de recherche du Canada sur la prise de
décision en incertitude | Canada Research Chair in
decision making under uncertainty

Juin | June 2017

Jonathan Y. Li, Telfer School of Management, Canada
A coherent representation of worst-case distributions - demystifying distributionally robust risk measures

Juillet | July 2017

Huifu Xu, University of Southampton, Royaume-Uni
Approximation schemes for distributionally robust optimization

Chaire de recherche du Canada sur la prise de
décision en incertitude + MILA | Canada Research
Chair in decision making under uncertainty + MILA

Janvier | January 2018

Bart Van Parys, MIT Sloan School of Management, États-Unis
Modern optimization for sparse learning and robust analytics

Chaire de recherche industrielle CRSNG-Hydro-
Québec-Schneider Electric en optimisation des
réseaux électriques intelligents | NSERC-Hydro-
Quebec-schneider Electric Industrial Research Chair on
Optimization for the Smart Grid

Novembre | November 2017

Ramteen Sioshansi, The Ohio State University, États-Unis
Regulatory, rate, and market design for energy storage

Mars | March 2018

Kristen R. Schell, University of Michigan, États-Unis
Assessing wind resource adequacy for peak demand

Manuel V.C. Vieira, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
On the packing process in a shoes manufacturer

Martim Joyce-Moniz, Polytechnique Montréal, Canada
Increasing electric vehicle adoption via strategic siting of charging stations

Avril | April 2018

Natalia Alguacil, Universidad de Castilla-La Mancha, Espagne
Revenue and network-constrained day-ahead market clearing under marginal pricing

José M. Arroyo, Universidad de Castilla-La Mancha, Espagne
Generation scheduling under renewable-based uncertainty via two-stage adaptive robust optimization

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 2017

Alena Otto, University of Siegen, Allemagne
Crane scheduling at transshipment yards

Août | August 2017

Martina Fischetti, Technical University of Denmark, Danemark
Mathematical optimization for offshore wind park design

Maxime Gasse, Polytechnique Montréal, Canada
Recent work in multi-label classification and machine learning for ultrasound imaging

Septembre | September 2017

Zhitang Chen, Noah's Arc Lab, Huawei Technologies, Hong-Kong
Online flow size prediction for improved network routing

Mars | March 2018

Tommaso Bonino, Società Reti e Mobilità (SRM), Italie
Urban mobility smart-data born from gamification. An effective experience from Bologna, Italy

Mai | May 2018

Pierre Hulot, Polytechnique Montréal, Canada
Towards station-level demand prediction for effective rebalancing in bike-sharing systems

Chaire de recherche du Canada en simulation et en optimisation stochastiques | Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Juillet | July 2017

Mathieu Gerber, University of Bristol, Royaume-Uni
Negative association, ordering and convergence of resampling methods

Octobre | October 2017

Emmanuel Gobet, École Polytechnique, France
Modeling the management of microgrid equipped with PV panels and battery; resolution using McKean forward-backward stochastic differential equations

COSMO – Laboratoire de Planification Minière Stochastique | COSMO Stochastic Mine Laboratory

Octobre | October 2017

Jorge Amaya, Universidad de Chile, Chili
Open pit block scheduling with exposed ore reserve

Séminaires informels de théorie des systèmes (ISS) | Informal Systems Seminars (ISS)

Août | August 2017

Tarek Hamel, Université de Nice-Sophia Antipolis, France
Observers for position estimation using bearing and biased velocity information

Septembre | September 2017

Adam M. Oberman, Université McGill, Canada
A PDE approach to regularization in deep learning

Octobre | October 2017

Ravi Mazumdar, University of Waterloo, Canada
On recovering causality information from time series data

Subhrakanti Dey, University of South Australia, Australie
Event-triggered remote estimation with packet loss in the presence of an eavesdropper

Pierre Del Moral, INRIA, France
On the stability and the uniform propagation of chaos properties of Ensemble Kalman-Bucy filters

Novembre | November 2017

Somayeh Sojoudi, University of California, Berkeley, États-Unis
Data-driven methods for learning sparse graphical models

Demosthenis Teneketzis, University of Michigan, États-Unis
A common information approach to stochastic dynamic games with asymmetric information

Demosthenis Teneketzis, University of Michigan, États-Unis
Economizing the uneconomic: Markets for reliable, sustainable and price efficient electricity

Cem Tekin, Bilkent University, Turquie
Combinatorial and multi-objective online learning

Shuang Gao, Université McGill, Canada
The control of dynamical systems distributed over complex networks

Janvier | January 2018

Dena Firoozi, Université McGill, Canada
A mean field game - Hybrid systems approach to optimal execution problems in finance with stopping times

Mars | March 2018

Sean Meyn, University of Florida, États-Unis
Fastest convergence for Q-learning

Rodolphe Sepulchre, University of Cambridge, Royaume-Uni
Mean-field control at cellular resolution

Abhinoy Kumar Singh, Université McGill, Canada
Kalman filter-based real-time continuous glucose monitoring systems

Séminaires pas ordinaires | Not Ordinary Seminars

Octobre | October 2017

Jaime E. Gonzalez, Polytechnique Montréal, Canada
On integrating decision diagrams and mixed integer programming for optimization

Décembre | December 2017

Christopher Neal, Polytechnique Montréal, Canada
Intelligent IT/OT data analysis for power grid cybersecurity

Séminaire étudiant CIRRELT/GERAD/ MORSC | Student Seminars CIRRELT/GERAD/MORSC

Juin | June 2017

Masoud Chitsaz, HEC Montréal, Canada
Advanced Planning and Scheduling (APS)

Octobre | October 2017

Matthieu Gruson, HEC Montréal, Canada
A comparison of formulations for an integrated three-level lot sizing and transportation problem with a distribution structure

Novembre | November 2017

Jesús Andrés Rodríguez Sarasty, Polytechnique Montréal, Canada
The L-shaped method: A tutorial

Janvier | January 2018

Hyame Assem Alameddine, Université Concordia, Canada
On the interplay between network function mapping and scheduling in VNF based networks: A column generation approach

13 – LES CAHIERS DU GERAD

- G-2017-45**, G. Laporte, M. Schneider, M. Schiffer, G. Walther, Vehicle routing and location-routing with intermediate stops: A review, 06/2017
- G-2017-46**, G. Laporte, M. Schneider, M. Schiffer, G. Walther, The impact of synchronizing drivers breaks and recharging operations for electric vehicles, 06/2017
- G-2017-47**, M. Schiffer, G. Walther, S. Stütz, Are ECVs breaking even? Competitiveness of electric commercial vehicles in retail logistics, 06/2017
- G-2017-48**, B. Rémillard, H. Ben-Ameur, M. Ben-Abdellatif, A structural model for valuing exchangeable bonds, 06/2017
- G-2017-49**, G. Zaccour, M. Pazoki, A mechanism to promote product recovery and remanufacturing, 06/2017
- G-2017-50**, G. Zaccour, Q. Zhang, J. Zhang, W. Tang, An exact solution approach for bid construction in truckload transportation procurement auctions with side constraints, 06/2017
- G-2017-51**, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, M. Rekik, M. Saddoune, An exact solution approach for bid construction in truckload transportation procurement auctions with side constraints, 06/2017
- G-2017-52**, M. Breton, F. Godin, Global hedging through post-decision state variables, 06/2017
- G-2017-53**, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, A. Tahir, Integral column generation, 06/2017
- G-2017-54**, R. Bürgy, K. Bülbül, The job shop scheduling problem with convex costs, 06/2017
- G-2017-55**, M.F. Anjos, J.A. Gomez-Herrera, Operations research approaches for building demand response in a smart grid, 06/2017
- G-2017-56**, C. Audet, S. Alarie, A. Poulin, P.-L. Huot, A hybrid optimization approach for efficient calibration of computationally intensive hydrological models, 07/2017
- G-2017-57**, M. Kokkolaras, I. Chamseddine, Nanoparticle optimization for enhanced targeted anti-cancer drug delivery, 07/2017
- G-2017-58**, B. Rémillard, M. Ben-Abdellatif, B. Nasri, Replication methods for financial indexes, 07/2017
- G-2017-59**, J.-F. Cordeau, R. Jans, M. Gruson, A computational comparison of formulations for an integrated three-level lot sizing and transportation problem with a distribution structure, 07/2017
- G-2017-60**, B. Rémillard, M. Caccia, Option pricing and hedging for discrete time autoregressive hidden Markov model, 07/2017
- G-2017-61**, M. Breton, M. Ndoye, Analytical valuation of compound options under regime switching dynamics, 07/2017
- G-2017-62**, M. Kokkolaras, M. Stefanova, S. Lupuleac, S. Yakunin, M. Petukhova, An interior-point method-based solver for simulation of aircraft parts riveting, 07/2017
- G-2017-63**, G. Desaulniers, M.F. Anjos, J.A. Rodríguez Sarasty, P. Côté, MILP formulations for generator maintenance scheduling in hydropower systems, 08/2017
- G-2017-64**, D. Orban, M. Towhidi, P. Côté, K. Demeester, Numerical methods for stochastic dynamic programming with application to hydropower optimization, 08/2017
- G-2017-65**, D. Orban, M. McLaughlin, Y. Goussard, Factorization-free methods for computed tomography, 08/2017
- G-2017-66**, M. Breton, L. Sbragia, The impact of adaptation on the stability of international environmental agreements, 08/2017
- G-2017-67**, G. Zaccour, N. Hayek, B. Crettez, Non-deceptive counterfeiting and consumer welfare: A differential game approach, 08/2017
- G-2017-68**, K.J. Dzahini, Densities of sums and small ball probability, 08/2017
- G-2017-69**, R.P. Malhamé, J. Le Ny, R. Salhab, A dynamic ride-sourcing game with many drivers, 08/2017
- G-2017-70**, D. Orban, A. Sartenaer, A.-S. Crélot, C. Beauthier, C. Sainvitu, Combining surrogate strategies with MADS for mixed-variable derivative-free optimization, 08/2017
- G-2017-71**, J.W. Chinneck, M. Shafique, CCGO: Fast heuristic global optimization, 08/2017
- G-2017-72**, G. Zaccour, B. Vardar, The strategic impact of adaptation in a transboundary pollution dynamic game, 09/2017
- G-2017-73**, I. El Hallaoui, P. Hansen, O. Foutlane, Integral simplex using double decomposition, 09/2017
- G-2017-74**, G. Zaccour, N. Hayek, B. Crettez, Existence and uniqueness of optimal dynamic pricing and advertising controls without concavity, 09/2017
- G-2017-75**, J.-P. Dussault, M. Toussaint, R. Lecomte, F. Loignon-Houle, Depth-of-interaction bias in the achievable ultra-fast timing of detectors for TOF-PET, 09/2017
- G-2017-76**, P.E. Caines, D. Firoozi, An optimal execution problem in finance with acquisition and liquidation objectives: An MFG formulation, 09/2017
- G-2017-78**, O. Bahn, The contribution of mathematical models to climate policy design: A researcher's perspective, 09/2017
- G-2017-79**, R. Dimitrakopoulos, F. Del Castillo, Dynamic mid-term optimization of a mining complex under uncertainty, 09/2017
- G-2017-80**, P. L'Ecuyer, B. Tuffin, P. Maillé, N. Stier-Moses, Non-neutrality of search engines and its impact on innovation, 09/2017
- G-2017-81**, P. L'Ecuyer, P. Wambergue, Spectral analysis of the MIXMAX random number generators, 09/2017
- G-2017-82**, A. Hertz, P. Baptiste, R. Bürgy, An exact solution approach for the precedence-constrained class sequencing problem, 10/2017
- G-2017-83**, E. Camby, Price of independence for the dominating set problem, 10/2017
- G-2017-84**, G. Martín-Herrán, J. de Frutos, Selection of a Markov perfect Nash equilibrium in a class of differential games, 10/2017
- G-2017-85**, G. Martín-Herrán, F. Cabo, M.P. Martínez-García, Non-constant discounting, social welfare and endogenous growth with pollution externalities, 11/2017
- G-2017-86**, R. Dimitrakopoulos, I. Farmer, Stochastic mining supply chain optimization: A study of integrated capacity decisions 11/2017
- G-2017-87**, R. Dimitrakopoulos, C. Paduraru, Responding to new information in a mining complex: Fast mechanisms using machine learning, 11/2017
- G-2017-88**, R. Dimitrakopoulos, I. Minniakhmetov, A high-order, data-driven framework for joint simulation of categorical variables, 11/2017
- G-2017-89**, M. Quigley, Matthew, R. Dimitrakopoulos, Incorporating geological and equipment performance uncertainty while optimizing short-term mine production schedules, 11/2017
- G-2017-90**, C. Audet, C. Tribes, Mesh-based Nelder-Mead algorithm for inequality constrained optimization, 11/2017
- G-2017-91**, A. Kumar, R. Dimitrakopoulos, Expanding simultaneous stochastic optimization of mining complexes to introduce geometallurgical constraints: Application at the Escondida mining complex, Chile, 11/2017
- G-2017-92**, L. Montiel, R. Dimitrakopoulos, Simultaneous stochastic optimization of production scheduling at Twin Creeks mining complex, Nevada, 11/2017
- G-2017-93**, M.N. Vallejo, R. Dimitrakopoulos, Stochastic orebody modelling and stochastic long-term production scheduling for an iron ore deposit, 11/2017
- G-2017-94**, R. Dirckx, V. Kazakidis, R. Dimitrakopoulos, Stochastic optimization of long-term block cave scheduling with hang-up and grade uncertainty, 11/2017

- G-2017-95**, A. Lamghari, R. Dimitrakopoulos, Mine planning and oil field development: A survey and research potentials, 11/2017
- G-2017-96**, M. Aouchiche, P. Hansen, K.C. Das, On (distance) Laplacian energy and (distance) signless Laplacian energy of graphs, 11/2017
- G-2017-97**, M. Aouchiche, P. Hansen, K.C. Das, On distance Laplacian and distance signless Laplacian eigenvalues of graphs, 11/2017
- G-2017-98**, O. Bahn, K. Vaillancourt, O. Sigvaldason, The Canadian contribution to avoiding dangerous climate changes: An analysis of technological options and energy trade, 11/2017
- G-2017-99**, M.F. Anjos, M.V.C. Vieira, A continuous formulation for facility layout on rows with rectilinear distance, 11/2017
- G-2017-100**, G. Desaulniers, S. Ropke, D.F. Koza, Integrated liner shipping network design and scheduling, 11/2017
- G-2017-101**, G. Desaulniers, L. Desfontaines, Multiple depot vehicle scheduling with controlled trip shifting, 11/2017
- G-2017-102**, B. Rémillard, T. Bouezmarni, B. Nasri, Copula-based nonstationary conditional quantiles, 11/2017
- G-2017-103**, O. Bahn, K. Vaillancourt, P.-O. Roy, V. Patreau, Is there a future for new hydrocarbon projects in a decarbonizing energy system? A case study for Quebec (Canada), 11/2017
- G-2017-104**, E. Delage, S. Guo, H. Xu, Shortfall risk models when information of loss function is incomplete, 11/2017
- G-2017-105**, G. Zaccour, N. Hayek, B. Crettez, Brand imitation: A dynamic-game approach, 12/2017
- G-2017-106**, A. Lodi, G. Zarpellon, P. Bonami, Learning a classification of mixed-integer quadratic programming problems, 12/2017
- G-2017-107**, D. Amaya, M. Boudreault, D.L. McLeish, Maximum likelihood estimation of first-passage structural credit risk models correcting for the survivorship bias, 12/2017
- G-2017-108**, D. Ma, K. Judd, D. Orban, M. Saunders, Stabilized optimization via an NCL algorithm, 12/2017
- G-2017-109**, G. Desaulniers, F. Errico, A. Lodi, B. Rostami, The vehicle routing problem with stochastic and correlated travel times, 12/2017
- G-2018-01**, K. Vaillancourt, O. Bahn, A. Levasseur, The role of bioenergy in low-carbon energy transition scenarios: A case study for Quebec (Canada), 01/2018
- G-2018-02**, C. Bingane, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Tight-and-cheap conic relaxation for the AC optimal power flow problem, 01/2018
- G-2018-03**, J. Brimberg, A. Schöbel, When closest is not always the best: The distributed p-median problem, 01/2018
- G-2018-04**, E. Camby, G. Caporossi, S. Perron, A parallel algorithm using VNS with shared memory and message passing interface for community detection in complex networks, 02/2018
- G-2018-05**, I. Himmich, I. El Hallaoui, F. Soumis, A multidirectional dynamic programming algorithm for the shortest path problem with resource constraints, 02/2018
- G-2018-06**, M.D. De Souza Dutra, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Balancing realism and complexity: An accurate optimization model for electricity usage in smart homes, 2018-08-01
- G-2018-07**, M. Dehghani, A. Lambe, D. Orban, A regularized interior-point method for constrained linear least squares, 02/2018
- G-2018-08**, E. Camby, Algorithms and computational complexity on the Plk-hitting set problem, 02/2018
- G-2018-09**, I. Himmich, H. Ben Amor, I. El Hallaoui, F. Soumis, A primal adjacency-based algorithm for the shortest path problem with resource constraints, 02/2018
- G-2018-10**, N. Remli, A. Amrouss, I. El Hallaoui, M. Rekik, A robust optimization approach for the winner determination problem with uncertainty on shipment volumes and carriers' capacity, 03/2018
- G-2018-11**, K.H. Degue, J. Le Ny, An interval observer for discrete-time SEIR epidemic models, 03/2018
- G-2018-12**, J. de Frutos, M.-H. Guioimar, Spatial vs. non-spatial transboundary pollution control in a class of cooperative and non-cooperative dynamic games, 03/2018
- G-2018-13**, M. Breton, O. Marzouk, Counterparty risk: CVA variability and value at risk, 03/2018
- G-2018-14**, R. Ben Abdallah, M. Breton, O. Marzouk, Wrong-way risk of interest-rate instruments, 03/2018
- G-2018-15**, C. Contardo, M. Iori, R. Kramer, A scalable exact algorithm for the vertex p-center problem, 03/2018
- G-2018-16**, C. Audet, S. Le Digabel, C. Tribes, The mesh adaptive direct search algorithm for granular and discrete variables, 03/2018
- G-2018-17**, S. Taboubi, Price and advertising incentives for manufacturer Stackelberg channels, 03/2018
- G-2018-18**, R. Bürgy, H. Michon-Lacaze, G. Desaulniers, Employee scheduling with short demand perturbations and extensible shifts, 03/2018
- G-2018-19**, M. Cherkesly, M. Landete, G. Laporte, Median and covering location problems with interconnected facilities, 03/2018
- G-2018-20**, H. Zaman, G. Zaccour, Vehicle scrappage incentives to accelerate the replacement decision of heterogeneous consumers, 03/2018
- G-2018-21**, P. L'Ecuyer, Randomized quasi-Monte Carlo: An introduction for practitioners, 03/2018
- G-2018-22**, P. L'Ecuyer, Z.I. Botev, D.P. Kroese, On a generalized splitting method for sampling from a conditional distribution, 03/2018
- G-2018-23**, R.A. Randel, D. Aloise, N. Mladenović, P. Hansen, On the k-medoids model for semi-supervised clustering, 03/2018
- G-2018-24**, Z.I. Botev, P. L'Ecuyer, B. Tuffin, Re liability estimation for networks with minimal flow demand and random link capacities, 03/2018
- G-2018-25**, P. L'Ecuyer, History of uniform random number generation, 03/2018
- G-2018-26**, V.J. Rodrigues De Sousa, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Improving the linear relaxation of maximum k-cut with semidefinite-based constraints, 04/2018
- G-2018-27**, Z.I. Botev, Y.-L. Chen, P. L'Ecuyer, S. MacNamara, D.P. Kroese, Exact posterior simulation from the linear lasso regression, 04/2018
- G-2018-28**, J. Subramanian, A. Mahajan, Renewal Monte Carlo: Renewal theory based reinforcement learning, 04/2018
- G-2018-29**, K. Gustavsson, P. L'Ecuyer, L. Olsson, Modeling bursts in the arrival process to an emergency call center, 04/2018
- G-2018-30**, A. Bretin, G. Desaulniers, L.-M. Rousseau, Traveling salesman problem with time windows in postal services, 04/2018
- G-2018-31**, O. Foutlane, I. El Hallaoui, P. Hansen, Distributed integral simplex for clustering, 04/2018
- G-2018-32**, J.A. Rodríguez Sarasty, M.F. Anjos, P. Côté, G. Desaulniers, Stochastic hydropower generator maintenance scheduling via Benders decomposition, 05/2018
- G-2018-33**, A. Barbry, M.F. Anjos, E. Delage, Robust self-scheduling of a price-maker energy storage facility in the New York electricity market, 05/2018
- G-2018-34**, C. Audet, W. Hare, Model-based methods in derivative-free nonsmooth optimization, 05/2018
- G-2018-35**, S. Jørgensen, G. Zaccour, Optimal pricing and advertising policies for a one-time entertainment event, 05/2018
- G-2018-36**, I. Chamseddine, H.B. Frieboes, M. Kokkolaras, Design optimization of tumor vasculature-bound nanoparticle, 05/2018
- G-2018-37**, V. Zeighami, F. Soumis, Combining alternating Lagrangian decomposition, column Generation, and dynamic constraint aggregation for integrated crew pairing and personalized assignment problems for pilots and copilots simultaneously, 05/2018

Révisions | Revised

G-2014-08, G. Laporte, J.A. Mesa, The design of rapid transit networks, 02/2014. Révision/Revised: 05/2018

G-2015-79, O. Bahn, K.C. de Bruin, C. Fertel, Will adaptation delay the transition to clean energy systems? An analysis with AD-MERGE, 09/2015. Révision/Revised: 11/2017

G-2015-130, B. Rémillard, J. Vaillancourt, Combining losing games into a winning game, 12/2015. Révision/Revised: 03/2018

G-2016-36, C. Audet, M. Kokkolaras, S. Le Digabel, B. Talgorn, Order-based error for managing ensembles of surrogates in derivative-free optimization, 05/2016. Révision/Revised: 02/2018

G-2016-64, E. Delage, D. Kuhn, W. Wiesemann, «Dice»-sion making under uncertainty: When can a random decision reduce risk?, 08/2016. Révision/Revised: 04/2018

G-2016-65, S. Arreckx, D. Orban, A regularized factorization-free method for equality-constrained optimization, 08/2016. Révision/Revised: 01/2018

G-2016-69, A. Ardestani Jaafari, E. Delage, Linearized robust counterparts of two-stage robust optimization problems with applications in operations management, 09/2016. Révision/Revised: 11/2017

G-2016-123, M. Ayadi, H. Ben-Ameur, N. Channouf, Q.-K. Tran, NORTA for portfolio credit risk, 12/2016. Révision/Revised: 02/2018

G-2017-07, E. Camby, G. Caporossi, M.H. Moreira Paiva, M.R.N. Ribeiro, M.E. Vieira Segatto, On the number of shortest paths in Cartesian product graphs and its robustness, 01/2017. Révision/Revised: 04/2018

G-2017-78, O. Bahn, The contribution of mathematical models to climate policy design: A researcher's perspective, 09/2017. Révision/Revised: 01/2018

G-2017-104, E. Delage, S. Guo, H. Xu, Shortfall risk models when information of loss function is incomplete, 11/2017. Révision/Revised: 05/2018

G-2017-110, F. Malandra, L.O. Chiquette, L.-P. Lafontaine-Bédard, B. Sansò, Traffic characterization and LTE performance analysis for M2M communications in smart cities, 12/2017. Révision/Revised: 05/2018

14 – LEXIQUE | GLOSSARY

ACM:	Association for Computing Machinery	LORLAB :	Laboratoire de réseaux à large bande
ACFAS:	Association francophone pour le savoir	LRSP:	Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités Laboratory for Research in Statistics and Probability
ADRIQ:	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec	MCCHE	McGill Centre for the Convergence of Health and Economics
AERNA:	Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics	MCDM Worldscan:	International Society on Multiple Criteria Decision Making
AIAA:	American Institute of Aeronautics and Astronautics	MDEIE:	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations
AMS:	American Mathematical Society	MEDTEQ:	Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology
AQEi :	Association québécoise pour l'évaluation d'impacts	MIT:	Massachusetts Institute of Technology
ASA:	American Statistical Association	MITACS:	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
ASME:	American Society of Mechanical Engineers	MOS:	Mathematical Optimization Society
AusIMM:	Australasian Institute of Mining and Metallurgy	MSRC:	Management Science Research Centre
BCI:	Bureau de coopération universitariare	MUHC:	McGill University Health Centre
BROADLAB:	Broadband Networks Laboratory	NSERC:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
BSRM	McGill Bensadoun School of Retail Management	OIQ:	Ordre des ingénieurs du Québec
CEP:	Commission d'évaluation des projets de programmes	PEO:	Professional Engineers of Ontario
CEPSI :	Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale	POMS:	Production and Operations Management Society
CeRCI:	Research Centre for Intelligent Communities	REPARTI:	Rerouppement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis Center studying distributed intelligent shared environments
CCHE	Canadian Centre for Health Economics	SAIMM:	South African Institute of Mining and Metallurgy
CIM:	Center of Intelligent Machines	SCRO :	Société canadienne de recherche opérationnelle
CIPSS:	Centre for International Peace and Security Studies	SEMA:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
CIRANO :	Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations	SIAM:	Society for Industrial and Applied Mathematics
CIREQ	Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative	SIFEE:	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
CORS:	Canadian Operational Research Society	SME:	Society for Mining, Metallurgy and Exploration
CREPUQ:	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec	SPE:	Society of Petroleum Engineers
CRM:	Centre de recherches mathématiques	SRC:	Société Royale du Canada
CRSNG :	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	TISED:	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
CUSM :	Centre universitaire de santé McGill	UQÀC:	Université du Québec à Chicoutimi
EAERE:	European Association of Environmental and Resource Economists	UQÀM:	Université du Québec à Montréal
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		
iEMS:	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		



GERAD – HEC Montréal
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal QC, CANADA, H3T 2A7
514 340-6053, info@gerad.ca, www.gerad.ca