GERAD

GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 2018-2019
ANNUAL REPORT 2018-2019

TABLE DES MATIÈRES | TABLE OF CONTENTS

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

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

3 - **Bureau de direction** | *Board of directors* 10

4 - **Équipe du GERAD** | *GERAD's team* 11

Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires) | *Members (regular, associated, visiting, honorary)* 11
Professionnels de recherche | *Researchers* 28
Chercheurs invités | *Visiting researchers* 28
Chercheurs postdoctoraux | *Postdoctoral fellows* 30
Stagiaires | *Trainees* 31
Personnel technique et soutien administratif | *Technical and administrative staff* 32

5 - **Étudiants diplômés** | *Graduated students* 33

6 - **Étudiants inscrits** | *Registered students* 38

7 - **Subventions et commandites** | *Grants and contracts* 48

8 - **Organisation de conférences, colloques et séminaires** | *Organization of conferences, colloquium and seminars* 49

9 - **Prix, distinctions et nominations** | *Awards, honours and nominations* 52

10 - **Publications** 57

Articles de revues avec comité de lecture | *Refereed papers in scientific journals* 57
Comptes rendus de conférences avec arbitrage | *Papers in refereed conference proceedings* 66
Livres ou chapitres de livre | *Books or book chapters* 69

11 - **Rayonnement** | *Contributions to the scientific community* 71

12 - **Séminaires** | *Seminars* 89

13 - **Les Cahiers du GERAD** 94

14 - **Lexique** | *Glossary* 97

1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR

Et voilà! Mon mandat de Directeur du GERAD prend fin après quatre années qui ont été très riches en expériences de toutes sortes. Ce poste m'a, en effet, permis de rencontrer et côtoyer beaucoup de personnes très intéressantes (notamment, des professeurs, des étudiants, des administrateurs et des industriels), d'améliorer ma compréhension des différents domaines de recherche étudiés au GERAD et de mieux connaître les milieux universitaires montréalais et québécois dans lesquels évolue le GERAD. Cette aventure a été facilitée par le professionnalisme, le dévouement et la gentillesse du personnel administratif et technique du GERAD. Je les en remercie profondément!

Je cède ma place à Olivier Bahn, professeur à HEC Montréal et qui est membre du GERAD depuis 2005. Il a à cœur le GERAD (il le fréquente depuis 1988) et je suis convaincu qu'il saura maintenir le GERAD à son niveau d'excellence actuel et même l'augmenter. En vue de la demande de renouvellement du GERAD comme regroupement stratégique du FRQNT qui doit être déposée à l'automne 2020, il devra amorcer une réflexion profonde sur la mission et la vision du GERAD en collaboration avec les membres du GERAD. Selon moi, il s'agit d'un travail nécessaire afin de mieux positionner le GERAD dans l'écosystème québécois des unités de recherche en science des données et d'assurer une meilleure visibilité du GERAD sur les scènes québécoise, canadienne et internationale. À cette fin, Olivier pourra assurément compter sur l'appui de plusieurs chercheurs, dont moi-même, qui n'hésitent pas à s'impliquer dans ce type de tâches.

Quant à l'année 2018-2019 qui fait l'objet de ce rapport, je tiens à souligner à nouveau l'excellent rendement réalisé par les membres du GERAD, incluant les étudiants, tant au niveau du nombre de publications, d'étudiants diplômés et d'activités scientifiques organisées. Ces nombreuses activités jouent un rôle très important au GERAD afin de favoriser les échanges entre chercheurs et établir de nouvelles collaborations. Je suis aussi très fier de nos membres qui ont obtenu des prix et distinctions décernés par des organismes nationaux et internationaux: Miguel Anjos, François Bellavance, Geneviève Gauthier, Gilbert Laporte, Pierre L'Ecuyer, Bruno Rémillard, Gilles Savard et Maximillian Schiffer. Félicitations! Je vous invite à

My term as GERAD Director is already over, after four years full of learning experiences. The position allowed me to meet and to work alongside many very interesting people (including professors, students, administrators and members of industry), to improve my understanding of the varied research areas being studied at GERAD and to get to know the universities in Montréal and the province with which GERAD is linked. This undertaking was made easier by the professionalism, dedication and kindness of GERAD's administrative and technical staff. I want to thank them warmly for it.

Professor Olivier Bahn of HEC Montréal, a GERAD member since 2005, and a recurring visitor since 1988, will be taking my place. He has GERAD's best interests at heart and I'm confident he will maintain its current level of excellence and undoubtedly even improve it! Since the GERAD's Strategic Cluster grant renewal request must be submitted to the FRQNT in the fall of 2020, the new director will be launching a deep reflection on GERAD's mission and vision in partnership with group members. I feel this is necessary work to better position GERAD within Quebec's ecosystem of data science research units and to give our group better visibility provincially, nationally and internationally. To these ends, I am certain Olivier will be able to count on the support of many researchers, myself included, who are always willing to get involved in this type of task.

With regard to the year 2018–2019, which is the subject of this annual report, I once again would like to spotlight the excellent performance of GERAD members, including the students, in terms of the number of publications, of students graduating and of scientific activities organized. These activities play a very important role at GERAD in fostering discussion between researchers and launching new collaborations. I am also very proud of our members who received national and international awards and honours: Miguel Anjos, François Bellavance, Geneviève Gauthier, Gilbert Laporte, Pierre L'Ecuyer, Bruno Rémillard, Gilles Savard and Maximillian Schiffer. Congratulations! You'll find a complete list of our members' achievements and the activities held at GERAD in this report.

During the year, GERAD recruited Sara Séguin (UQAC) as a regular member and Marco Lübbecke (RWTH Aachen, Germany) as an associate member. I would like to cordially welcome them among our ranks!

On behalf of all the members, I would like to offer sincere thanks to the organizations that provide financial support to GERAD: the FRQNT, which gives us a Strategic Cluster

1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR

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

Au cours de l'année, le GERAD a recruté Sara Séguin (UQAC) comme membre régulière et Marco Lübbecke (RWTH Aachen, Allemagne) comme membre associé. Je leur souhaite une très cordiale bienvenue!

Au nom de tous les membres, j'aimerais grandement remercier les organismes qui appuient financièrement le GERAD, soit le FRQNT qui nous offre une subvention à titre de regroupement stratégique; les universités HEC Montréal, Polytechnique Montréal, Université McGill et UQAM qui parrainent le GERAD depuis très longtemps; et IVADO qui offre du financement pour du personnel de recherche et de l'équipement informatique. Je remercie aussi HEC Montréal et Polytechnique Montréal pour leurs contributions en nature qui comprennent notamment la gestion des ressources humaines et financières du GERAD et les locaux au Pavillon André-Aisenstadt. Merci aussi à tout le personnel du GERAD pour leur dévouement et aux membres du Bureau de Direction pour le temps qu'ils nous consacrent!

Je termine ce mot en remerciant Olivier Bahn de prendre en main la direction du GERAD et je lui souhaite beaucoup de succès dans ce poste.

Bonne lecture !

Guy Desaulniers
Directeur du GERAD

grant; HEC Montréal, Polytechnique Montréal, McGill University and UQAM, which have been long-time sponsors; and IVADO, which provides funding for research staff along with computing equipment. I also want to thank HEC Montréal and Polytechnique Montréal for in-kind donations that include human resource and financial management, and office space at Pavillon André-Aisenstadt. Thanks also to the GERAD staff for their dedication and to the members of the Board of Directors for the time they dedicate to our group.

In closing, I want to thank Olivier Bahn for taking on GERAD's management. I wish him a great deal of success in his new role.

Enjoy the report!

Guy Desaulniers
GERAD Director

2 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE | GENERAL PRESENTATION

Bref historique

Le GERAD a été créé en 1979 par un groupe de professeurs et de chercheurs de HEC Montréal, de l'Université McGill et de Polytechnique Montréal. Bénéficiant d'un solide soutien d'infrastructure de la part de HEC Montréal et de Polytechnique Montréal, s'associant au développement des activités d'enseignement de recherche en analyse de décision et recherche opérationnelle dans ces trois institutions, les activités du GERAD ont pris suffisamment d'ampleur pour justifier, en juin 1988, sa transformation en un Centre de recherche conjoint de HEC Montréal, de Polytechnique Montréal et de l'Université McGill. En 1996, l'Université du Québec à Montréal s'est jointe à ces trois institutions pour parrainer le GERAD.

Les directeurs successifs du GERAD ont été les professeurs suivants :

1. Alain Haurie, HEC Montréal, de 1981 au 31 décembre 1988;
2. Richard Loulou, Université McGill, du 1er janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1er août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1er juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1er juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1er juin 2005 au 30 avril 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, du 1er mai 2011 au 30 avril 2015;
8. Guy Desaulniers, Polytechnique Montréal, du 1er mai 2015 au 31 mai 2019.

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).

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.

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 professors 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, from May 1, 2015 to May 31, 2019.

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).

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.

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).

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.

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.

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.

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.

Thème 2.7 - Ingénierie

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

Thème 2.8 - Chaînes d'approvisionnement

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

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

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

Thème 3.1 - Logiciels commerciaux

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

Thème 3.2 - Logiciels libres

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

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

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.

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)
- HyperNOMAD: Hyperparameter optimization of deep neural networks (https://github.com/DouniaLakhmiri/HyperNOMAD)

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

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

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

Un grand nombre de chaires : 7 chaires du Canada et 7 chaires universitaires (environ une chaire sur 4 membres); exploitation de données (P. Hansen), distributique (G. Laporte), logistique et transport (J.-F. Cordeau), modélisation de la dépendance stochastique (C. Genest), théorie des jeux et gestion (G. Zaccour), optimisation des réseaux de communication (B. Jaumard), science des données pour la prise de décision en temps réel (A. Lodi), opérations dans la chaine logistique (R. Jans), analytique de la chaine d'approvisionnement (Y. Adulyasak), logistique intégrée (L.C. Coelho), prise de décision en incertitude (E. Delage), développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude (R. Dimitrakopouulos) et deux chaires pour optimiser les réseaux électriques intelligents (MF. Anjos).

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 et la chaire d'Andrea Lodi 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. L'équipe de soutien comprend également un coordonnateur à la recherche, ainsi que deux attachés de recherche qui appuient les membres dans leurs travaux.

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, informa-tique, 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.).

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: Seven Canadian chairs and seven university chairs (approximately one chair for every four members): data mining (P. Hansen), distribution management (G. Laporte), logistics and transportation (J.-F. Cordeau), stochastic dependence modeling (C. Genest), game theory and management (G. Zaccour), optimization of communication networks (B. Jaumard), data science for real-time decision-making (A. Lodi), supply chain operations planning (R. Jans), supply chain analytics (Y. Adulyasak), integrated logistics (L.C. Coelho), decision making under uncertainty (E. Delage), sustainable mineral resource development and optimization under uncertainty (R. Dimitrakopouulos), optimization for the smart grid (MF. Anjos) and power peak minimization for the smart grid (M.F. Anjos).

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.

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 and Andrea Lodi's chair who maintain and upgrade computer systems; and a support team that manages the finances, publications, grant requests, website updates and colloquium logistics and organization. The support team also includes a research coordinator, as well as two research officers who support members in their work.

Human resources

Multidisciplinarity to meet emerging needs

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

Commercializing and creating value from research

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

3 – BUREAU DE DIRECTION | BOARD OF DIRECTORS

Guy Desaulniers

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

Polytechnique Montréal

Roussos Dimitrakopoulos

Professeur
Professor

Université McGill

Robert Gagné

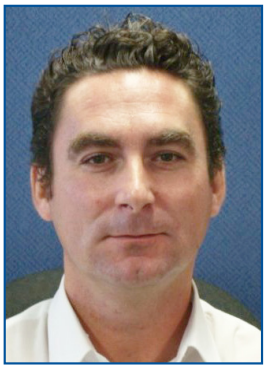
Directeur, Direction de la recherche et du transfert
Director of the Research and Knowledge Transfer Office

HEC Montréal

Olivier Grenier

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

Polytechnique Montréal



Guillaume Jandelle

Directeur de l'ingénierie
Development Manager

AD OPT division de Kronos Canadian Systems

Kristina Öhrvall

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

Université McGill

Jean-Pierre Richer

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

Université du Québec à Montréal

4 – ÉQUIPE DU GERAD | GERAD'S TEAM

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Irène Abi-Zeid
Université Laval, Canada

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

Yossiri Adulyasak
HEC Montréal, Canada

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

Daniel Aloise
Polytechnique Montréal, Canada

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

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
Yale University, États-Unis

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

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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Geneviève Gauthier
HEC Montréal, Canada

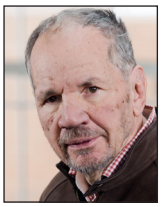
- Calcul stochastique • Probabilité et statistique • Modélisation • Ingénierie financière • Tarification • Gestion des risques • Risque de crédit
- *Stochastic Calculus • Probability and statistic • Mathematical modelling • Financial engineering • Pricing • Risk management • Credit risk*

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*

Raf Jans
HEC Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Brigitte Jaumard
Université Concordia, Canada

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

Michael Kokkolaras
Université McGill, Canada

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

Chantal Labbé (membre jusqu'en novembre 2018)
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*

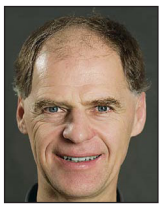
Sébastien Le Digabel
Polytechnique Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Jérôme Le Ny
Polytechnique Montréal, Canada

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



Pierre L'Écuyer
Université de Montréal, Canada

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

Andrea Lodi
Polytechnique Montréal, Canada

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

Aditya Mahajan
Université McGill, Canada

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

Malhamé, Roland P.
Polytechnique Montréal, Canada

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

Dominique Orban
Polytechnique Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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 (membre jusqu'en janvier 2019)
Université McGill, Canada

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

Djamal Rebaïne
Université du Québec à Chicoutimi, Canada

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

Bruno Rémillard
HEC Montréal, Canada

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

Brunilde Sansò
Polytechnique Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

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*

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 | *Techno-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 (membre jusqu'en novembre 2018)
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 (membre jusqu'en mai 2019)
Kyoto University, Japon

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

François Bellavance
HEC Montréal, Canada

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

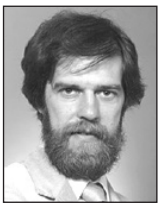
MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

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
Caleton University, Canada

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

Pascal Côté
Rio Tinto Alcan, Canada

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

Javier de Frutos
Universidad de Valladolid, Espagne

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

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

Christophe Duhamel
ISIMA, France

- Informatique | *Computer science*

Jean-François Frigon
Polytechnique Montréal, Canada

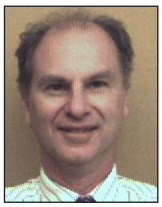
- Réseaux sans-fil | *Wireless networks*
- Systèmes à antennes multiples | *Multiple-antenna systems*
- Algorithmes de traitement de signal en communications numériques | *Signal processing algorithms for digital communications*
- Algorithmes de communications multicouches | *Cross-layer communications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

Anissa Frini
Université du Québec à Rimouski, Canada

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

Steven A. Gabriet
University of Maryland, États-Unis

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



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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

Maryse Labriet (membre jusqu'en janvier 2019)
EOI-École de Management, Espagne

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

Marco E. Lübbecke
RWTH Aachen University, Allemagne

- Optimisation et modélisation mathématique | *Mathematical optimization and modelling*

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*

Nenad Mladenović (membre jusqu'en janvier 2019)
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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

Jordan Ninin
ENSTA Bretagne, France

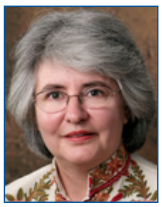
- Application en génie électrique | *Applications in electrical engineering*
- L'arithmétique affine | *Affine arithmetic*
- Technique de relaxation affine | *Affine relaxation techniques*
- Algorithme de Branch-and-Bound à mémoire limité | *Branch-and-Bound algorithm with limited memory*
- Optimisation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

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 Rekik
Université Laval, Canada

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



Diane Riopel
Polytechnique Montréal, Canada

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

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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

Manuel Vieira
Universidade Nova de Lisboa, Portugal

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

Nicolas Zufferey
Université de Genève, Suisse

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

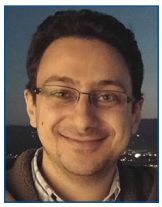
MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS

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*

Hanane Dagdougui
Polytechnique Montréal, Canada

- Conversion et distribution de l'énergie | *Energy conversion and distribution*
- Optimisation et théories de commande optimale | *Optimization and optimal control theory*
- Modélisation mathématique | *Mathematical modelling*



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*

MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS

Jonathan Jalbert
Polytechnique Montréal, Canada

- Statistique appliquée | *Applied statistics*
- Théories de l'apprentissage et de l'inférence | *Learning and inference theories*
- Processus stochastiques | *Stochastic processes*

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*

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*

MEMBRES HONORAIRES | HONORARY MEMBERS

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

Mustapha Aouchiche
HEC Montréal

Viviane Aubin
Polytechnique Montréal

Khaled Belhassine
Université Laval

Ahmed Beljadid
Polytechnique Montréal

Thomas Diaz Jimenez
Université McGill

Serigne A. Diop
Université Laval

Abderrahim Fathan
HEC Montréal

Juan A. Gomez-Herrera
Polytechnique Montréal

Amina Lamghari
Université McGill

François Lessard
Polytechnique Montréal

Ariane Marais
Université Laval

Hakim Mellah
Polytechnique Montréal

Hosiana Mwubahamana
Université Laval

Michel David Nebnoma Sawadogo
Université Laval

Charles Pestieau
Polytechnique Montréal

Benoit Rochefort
Polytechnique Montréal

Viviane Rochon Montplaisir
Polytechnique Montréal

Christophe Tribes
Polytechnique Montréal

Marion Voisin
Université Laval

Mahdi Zarghami
École de technologie supérieure

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Mohamed Ait Mansour
Université Concordia, Canada

Mehiddin Al-Baali
Sultan Qaboos University, Oman

Murat Arcak
University of California, Berkeley, États-Unis

Soham Baksi
University of Winnipeg, Canada

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

Hatem Ben Amor
AD OPT, a Kronos Division, Canada

Dimitris Bertsimas
MIT Sloan School of Management, États-Unis

Kankar Bhattacharya
University of Waterloo, Canada

Jean Bigeon
Laboratoire G-SCOP, France

Marco Bijvank
University of Calgary, Canada

Riccardo Bonalli
Stanford University, États-Unis

Mark Broom
University of London, Royaume-Uni

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Alessandra Buratto
University of Padova, Italie

Francisco Cabo
Universidad de Valladolid, Espagne

Ayoub Insa Corréa
Université de Thiès, Sénégal

Bertrand Crettez
Université de Paris 2, France

Said Dabia
VU Amsterdam, Pays-Bas

Paul Deane
University College Cork, Irlande

Véronique Delisle
CanmetENERGY, Canada

Chris Dent
University of Edinburgh, Royaume-Uni

Fouad El Ouardighi
VU Amsterdam, Pays-Bas

Sebastian Engelke
Université de Genève, Suisse

Ana Espinola
Washington State University, États-Unis

Yuri Faenza
Columbia University, États-Unis

Eraldo R. Fernandes
Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brésil

Jean-Bertrand Gauthier
Johannes Gutenberg University Mainz, Allemagne

Alain Haurie
HEC Montréal, Canada

Naila Hayek
Université de Paris 2, France

Stefan Helber
Leibniz Universität Hannover, Germany

Sylvie Hertrich
Polytechnique Montréal, Canada

Lê Nguyên Hoang
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Alain Jean-Marie
LIRMM, Université Montpellier 2, France

Andrew Lamperski
University of Minnesota, États-Unis

Dokyun Lee
Carnegie Mellon University, États-Unis

David Levanony
Ben-Gurion University of the Negev, Israël

Izchak Lewkowicz
Ben-Gurion University of the Negev, Israël

Thomas Lidbetter
Rutgers Business School, États-Unis

Shujun Liu
Sichuan University, Chine

Ivana Ljubic
ESSEC, Grande École de Commerce, France

Miles Lubin
Google, États-Unis

Yves Lucet
Université de la Colombie-Britannique, Canada

A. Ridha Mahjoub
Université Paris-Dauphine, France

Rafid Mahmood
University of Toronto, Canada

Guiomar Martín-Herrán
Universidad de Valladolid, Espagne

Fatima Zahra Mhada
ENSIAS, Maroc

Marcel Mongeau
École Nationale de l'Aviation Civile, France

Marcia Helena Moreira Paiva
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Arka Mukherjee
Université Concordiam, Canada

Felix Munoz-Garcia
Washington State University, États-Unis

Ashutosh Nayyar
University of Southern California, États-Unis

Oded Netzer
Columbia Business School, États-Unis

Viet Anh Nguyen
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Jordan Ninin
ENSTA Bretagne, France

Levon Nurbekyan
Université McGill, Canada

Yi Ouyang
Preferred Networks, Inc., États-Unis

Mohamed Ouzineb
INSEA, Maroc

Meir N. Pachter
Air Force Institute of Technology, États-Unis

Elena Parilina
Saint Petersburg State University, Russie

Francesca Parise
MIT, États-Unis

Claunir Pavan
Universidade Federal da Fronteira Sul, Brésil

Jean-Yves Potvin
Université de Montréal, Canada

Louis-Philippe Proulx
CanmetENERGY, Canada

Amrita Ray Chaudhuri
University of Winnipeg, Canada

Puduru Viswanadha Reddy
Indian Institute of Technology Madras, Inde

Mohammed Saddoune
Université Hassan II Casablanca, Maroc

Patrick Saint-Pierre
Université Paris-Dauphine, France

Mauro Salazar
Stanford University, États-Unis

Katja Schimmelpfeng
Universität Hohenheim in Stuttgart, Allemagne

Soroosh Shafieezadeh-Abadeh
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Jørgen Skålnes
Norwegian University of Science and Technology, Norvège

Abel Soares Siqueira
Universidade Federal do Paraná, Brésil

Anatoliy Swishchuk
University of Calgary, Canada

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Josh Taylor
University of Toronto, Canada

Mamadou Thiongane
Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal

Mabel Tidball
INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France

Corinne Touati
INRIA, France

Ana Viana
Polytechnic of Porto, Portugal

Nir Vulkan
Oxford University, Royaume-Uni

Florian Wagener
University of Amsterdam, Pays-Bas

Julian Yarkony
Experian DataLabs, États-Unis

Richard Y. Zhang
University of California, Berkeley, États-Unis

Ye Zhao
Georgia Institute of Technology, États-Unis

Fanyin Zheng
Columbia Business School, États-Unis

Nicolas Zufferey
Université de Genève, Suisse

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Amine Amrouss
Polytechnique Montréal, Canada

Okan Arslan
HEC Montréal, Canada

Ahlam Azzamouri
Polytechnique Montréal, Canada

Hamza Benzerrouk
Polytechnique Montréal, Canada

Eglantine Camby
Université libre de Bruxelles, Belgique

David Carozza
Université du Québec à Montréal, Canada

Margarida Carvalho
Universidade do Porto, Portugal

Amay Cheam
HEC Montréal, Canada

Renaud Chicoisne
HEC Montréal, Canada

Maryam Darvish
Université Laval, Canada

Sébastien Debia
HEC Montréal, Canada

Evan DeCorte
Université McGill, Canada

Maria Fernanda Del Castillo
Université McGill, Canada

Amira Dems
HEC Montréal, Canada

Miguel Diago Martinez
Polytechnique Montréal, Canada

Mohamad Elmasri
HEC Montréal, Canada

Amir Farshbaf Geranmayeh
HEC Montréal, Canada

Rinel Foguen Tchuendom
Polytechnique Montréal, Canada

Shuang Gao
Université McGill, Canada

Maxime Gasse
Polytechnique Montréal, Canada

Luciana Gondim
Université Laval, Canada

Vu Nguyen Ha
Polytechnique Montréal, Canada

Ilyas Himmich
Polytechnique Montréal, Canada

Nicolas Huin
Université Concordia, Canada

Martim Joyce-Moniz
Polytechnique Montréal, Canada

Ahmet Kandakoglu
Université d'Ottawa, Canada

Aleksandr Kazachkov
Polytechnique Montréal, Canada

Julien Keutchayan
Université McGill, Canada

Gunes Kucukyazici
Université d'Ottawa, Canada

Elizaveta Kuznetsova
Institut de valorisation des données, Canada

Filippo Malandra
Polytechnique Montréal, Canada

Miguel D. Martinez
Polytechnique Montréal, Canada

Linda Mhalla
HEC Montréal, Canada

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Tangi Migot
Université de Sherbrooke, Canada

Pedro Luis Miranda
Universidade Federal de São Carlos, Brésil

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

Karim Pérez Martinez
HEC Montréal, Canada

Diego Ponce
HEC Montréal, Canada

Florian Puchhammer
Université de Montréal, Canada

Vilmar Jefté Rodrigues De Sousa
Polytechnique Montréal, Canada

Jesús Andrés Rodríguez Sarasty
Polytechnique Montréal, Canada

Jessica Rodríguez-Pereira
HEC Montréal, Canada

Borzou Rostami
Polytechnique Montréal, Canada

Rabih Salhab
HEC Montréal, Canada

Sriram Sankaranarayanan
Polytechnique Montréal, Canada

Kristen R. Schell
University of Michigan, États-Unis

Younes Seyedi
Polytechnique Montréal, Canada

Arinei C.L. Silva
Université Laval, Canada

Selene Silvestri
HEC Montréal, Canada

Chien-Lin Su
Université McGill, Canada

Carlos Esteves Teixeira Junior
Université McGill, Canada

Simon Thevenin
HEC Montréal, Canada

Baris Vardar
HEC Montréal, Canada

Luc Villandré
HEC Montréal, Canada

Alex Walsh
Université McGill, Canada

Fa Wu
Université McGill, Canada

Carlos Zetina
Université Concordia, Canada

Han Zhu
Université McGill, Canada

STAGIAIRES | TRAINEES

Rogerio J. M. Alves
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

G. Éliot Bankolé
HEC Montréal, Canada

Alpha-Saliou Barry
École Polytechnique, France

Tiphaine Bonniot
ENSEEIHT, France

Samuel Bouffard
HEC Montréal, Canada

Johann Bourhis
INSA Rennes, France

Victor Boutin
Polytechnique Montréal, Canada

Pamela Bustamante
Universidad del Bío-Bío, Chili

Vincent Chartray
HEC Montréal, Canada

Armand Collin
Polytechnique Montréal, Canada

Pierre Côte De Soux
École Polytechnique, France

Romain Couderc
Grenoble INP, France

Maxime Dessertaine
ENSTA ParisTech, France

Dorian Dumez
Université de Nantes, France

Nadia El Maghraoui
Polytechnique Montréal, Canada

Vincent Facq
Grenoble INP, France

Jiefeng Fang
École Polytechnique, France

Larissa Faria
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

STAGIAIRES | TRAINEES

Martine Francoeur
HEC Montréal, Canada

Elaheh Ghasemi
Yazd University, Iran

Naveed Haghani
Verisk AI, États-Unis

Maaike Hoogeboom
MIT, États-Unis

Jean Jodeau
ENSTA ParisTech, France

Philippe Kavalec
Polytechnique Montréal, Canada

Dang Le
Université Concordia, Canada

Christophe Menager
ISAE-SUPAERO, France

Roberta Messalli
Università Degli Studi Di Napoli Federico II, Italie

Junior Momo Ziazet
AIMS Cameroon, Cameroun

Carlos Monardes
Universidad Católica del Norte, Chili

Félix Montminy
Polytechnique Montréal, Canada

Céline Moucer
École Polytechnique, France

Derek Ojeda Centeno
Polytechnique Montréal, Canada

Saliha Oudali
Polytechnique Montréal, Canada

Pierrick Pascal
Mines ParisTech, France

Pierre-Elie Personnaz
ENSTA ParisTech, France

Wellcome Peujio Jiotsop Foze
Instituto Politecnico Nacional, Mexique

Charles Piette
Polytechnique Montréal, Canada

Paul Raynaud
Grenoble INP, France

Khadija Rekik
Polytechnique Montréal, Canada

Maxime Richiardi
HEC Montréal, Canada

Madeleine Risselet
Université Paris-Dauphine, France

Pedro Sanhueza Soto
Universidad de Chile, Chili

Hugues Souchard De Lavoreille
Mines ParisTech, France

Suvra Ghosal Soumya
NIT Durgapur, Inde

Felix Theoret
Polytechnique Montréal, Canada

Vincent Therrien
Polytechnique Montréal, Canada

Jean Lucas Toniolli
Université Concordia, Canada

Emmanuelle Tousignant-Larivière
Kheops, Canada

Niels van der Laan
Université McGill, Canada

Qinxiao Yu
Université Tianjin, Chine

Abdelkader Zobir
Polytechnique Montréal, Canada

PERSONNEL TECHNIQUE ET SOUTIEN ADMINISTRATIF | TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE STAFF

Delmaire, Hugues
Coordonnateur à la recherche | *Research 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*

Rocha, Caroline
Attachée de recherche II, en science des données / recherche opérationnelle | *Research Officer II, in data science / operational research*

5 – ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS | GRADUATED STUDENTS

Doctorats | Ph.D. (46 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.

Lamarre, Hugo; On time-varying volatility and financial derivatives, Département de sciences de la décision, 01/2013-03/2019, Dupuis, D.J., Rémillard, B.

Pazoki, Mostafa; Promoting product recovery through implementing EPR regulation and performing green activities, Département de sciences de la décision, 09/2015-04/2019, Zaccour, G.

Roy, Marie-Hélène; Three essays on nonparametric prediction intervals and robust variable selection, Département de sciences de la décision, 01/2012-03/2019, Larocque, D.

Wu, Si-Yang; Solving optimal portfolio choice problems with predictable returns by dynamic programming methods, Département de sciences de la décision, 05/2010-10/2018, Denault, M., Simonato, J.-G.

Polytechnique Montréal

Abdou Amadou, Issoufou; Optimisation et ordonnancement de la production à moyen terme dans les mines à ciel ouvert, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-08/2018, Gamache, M.

Amaioua, Nadir; Improvements of the use of quadratic models in the NOMAD software package, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-06/2018, Le Digabel, S., Audet, C.

Barbier, Thibault; Optimisation et simulation pour le problème de disponibilité de l'offre sous comportement d'achat, Département de mathématiques et de génie industriel, 06/2014-08/2018, Anjos, M.F., Savard, G.

Bingane, Christian; Département de mathématiques et de génie industriel, Application de l'optimisation conique au problème d'écoulement de puissance optimal, 05/2015-05/2019, Anjos, M.F., Le Digabel, S.

Brika, Zeyneb; Méthode optimale et stratégies de résolution pour le problème de planification stratégique (mine New Millenium), Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-08/2018, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Campeau, Louis-Pierre; Optimisation de la planification à court et moyen terme dans les mines souterraines, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-04/2019, Gamache, M.

Dayi, Othmane; Méthodologie d'intégration de l'agilité aux chaînes logistiques aéronautiques, Département de génie électrique, 09/2015-05/2019, Mascle, C., Malhamé, R.P.

De Souza Dutra, Michael David; Demand response for smart homes, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-04/2019, Anjos, M.F., Le Digabel, S.

Foutlane, Omar; Méthodes de décomposition pour la parallélisation du simplexe en nombres entiers, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-12/2018, El Hallaoui, I., Hansen, P.

Himmich, Ilyas; Méthodes primales pour résoudre le problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-10/2018, El Hallaoui, I.

Jacquet, Stéphane; Opportunisme et traitement des contraintes dans mads, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2015-04/2019, Audet, C., Caporossi, G.

Ridremont, Thomas; Design of robust networks. Application to the design of wind farm cabling networks, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2017-04/2019, Hertz, A., Costa, M.-C.

Rodríguez Sarasty, Jesús Andrés; Mixed-integer programming approaches for generator maintenance scheduling in hydropower systems, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2013-08/2018, Anjos, M. F., Desaulniers, G.

Zeighami, Vahid; Integrated crew pairing and personalized crew assignment problems for pilots and copilots simultaneously, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-01/2019, Soumis, F.

Université McGill

Chamseddine, Ibrahim; Utilizing computational design optimization in cancer nanotherapy and biology system principles in air transportation: A successful demonstration of interdisciplinary research, Département de génie mécanique, 09/2014-12/2018, Kokkolaras, M.

Côté, Marie-Pier; Modélisation et inférence concernant la dépendance entre des risques d'assurance, Département de mathématiques et de statistique, 09/2014-07/2018, Genest, C.

Del Castillo, Maria Fernanda; Dynamic simultaneous optimization of mineral value chains under resource uncertainty, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2014-08/2018, Dimitrakopoulos, R.

Firoozi, Dena; Mean field games and optimal execution problems: hybrid and partially observed major minor systems, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-02/2019, Caines, P. E.

Gao, Shuang; Graphon control theory for linear systems on complex networks and related topics, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-01/2019, Caines, P. E.

Layeghi, Hamed; A Hamilton-Jacobi-Bellman methodology for the stability of receding horizon control, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-12/2018, Caines, P. E.

Murphy, Orla; Modélisation extrémale de séries chronologiques dépendantes non stationnaires et leur emploi pour l'étude des précipitations extrêmes en divers lieux, Département de mathématiques et de statistique, 05/2013-07/2018, Genest, C., Neslehova, J.

Quashie, Mike; Optimal planning of advanced microgrids with an energy management system, Département de génie électrique et informatique, 09/2011-08/2018, Bouffard, F., Joós, G.

Schulz, Juliana; Modèles de Poisson multidimensionnels fondés sur des chocs comonotones ou anti-monotones, Département de mathématiques et de statistique, 09/2013-11/2018, Genest, C.

Université de Montréal

Dan, Teodora, Algorithmic contributions to bilevel location problems with queueing and user equilibrium: Exact and semi-exact approaches, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 08/2016-08/2018, Lodi, A., Marcotte, P.

Université Concordia

Badakhshian, Mostafa; Facility location under disruption, Département de génie mécanique et industriel, 09/2011-03/2019, Jaumard, B.

Pouya, Hamed; Feature-based 3D robot motion programming, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2013-01/2019, Jaumard, B.

Shariar, Md. Istiaque; Modeling and performance analysis of peer-to-peer live streaming systems, Département d'informatique et de génie logiciel, 06/2009-01/2019, Jaumard, B., Qiu, D.

Zetina, Carlos; Network design under uncertainty and demand elasticity, Département de génie mécanique et industriel, 09/2014-12/2018, Contreras, I., Cordeau, J.-F.

Université Laval

Chabot, Thomas; Applications of the vehicle-routing problem, Département d'opérations et systèmes de décision, 09/2014-06/2018, Coelho, L. C., Renaud, J.

Heni, Hamza; Optimization of time-dependent routing problems considering dynamic paths and fuel consumption, Département d'opérations et systèmes de décision, 01/2015-10/2018, Coelho, L. C., Renaud, J.

Marif, Anouar; Indicateurs pour l'évaluation multicritère des performances, Département opérations et systèmes de décision, 09/2013-06/2018, Abi-Zeid, I., Hajji, A.

Autres universités | Other universities

Ben Sassi, Dhekra; A novel competitive intelligence approach for the anticipation of competitor's decisions based on rough set theory, Institut supérieur de gestion de Tunis (ISG), 09/2013-07/2018, Benabdeslam, W., Frini, A., Kraiem, N.

Benkalai, Imène; Ordonnancement d'ateliers en présence d'opérateurs, Université du Québec à Chicoutimi, 09/2013-11/2018, Rebaïne, D., Baptiste, P.

Gustavsson, Klas; Modeling and simulation of the SOS Alarm emergency call centers of Sweden, Mid Sweden University, 02/2017-09/2018, L'Ecuyer, P., Olsson, L.

Huot, Pierre-Luc; Développement d'approches de calage efficaces pour les modèles hydrologiques coûteux en temps de calcul, École de technologie supérieure, 09/2014-04/2019, Poulin, A., Audet, C.

Malavazi De Christo, Tiago; Grids deployment for extreme environments: The Antarctic case, Universidade Federal do Espírito Santo, 03/2017-03/2019, Fardin, J. F., Perron, S., Simonetti, D. S. L.

Mirza Hekmati, Daryoush; Control of air-flow in reciprocating internal combustion engines, The University of Manchester, 01/2015-03/2019, Forbes, J. R., Heath, W.

Monnet, Dominique; Global minmax optimization for robust H-infini control, ENSTA Bretagne, 09/2015-11/2018, Clément, B., Ninin, J.

Nasri, Moncef Ilies; Stochastic pollution-routing problems, University of Southampton, 10/2015-10/2018, Bektas, T., Bennell, J., Laporte, G.

Zhang, Qiao; Dynamic pricing and energy efficiency investment strategies in a green supply chain, HEC Montréal/Université Tianjin – Département des sciences de la décision, 09/2016-08/2018, Zaccour, G., Zhang, J.

Zlotnik, David Evan; Lie group observer design for robotic systems: Extensions, synthesis, and higher-order filtering, University of Michigan, 01/2014-08/2018, Forbes, J. R.

Maîtrises | M.Sc. (124 diplômés)

HEC Montréal

Ait Aoudia, Djilali; Quelques contributions à la théorie des processus de Lévy avec sauts et ses applications en finance, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2016-09/2018, Gauthier, G.

Authier, Justine; Ubisoft US. Création d'un outil permettant de déterminer les valeurs de comparables pour les campagnes numériques, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-09/2018, Fredette, M.

Avissoudo, Kpedetin Tatiana Lorelle; Évaluation des produits dérivés avec risque de contrepartie: les xV A, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2015-09/2018, Gauthier, G.

Batkam, Cyril-Joel; Gestion dynamique de portefeuille par rebalancement linéaire, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2015-03/2019, Denault, M.

Benoit, Ghislain; Détection de communautés robustes hiérarchiques dans des réseaux complexes, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2014-09/2018, Caporossi, G., Perron, S.

Bernard, Isabelle; Comparing prediction performance of original and alternative random forests algorithms,Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-09/2018, 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, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-09/2018, Larocque, D.

Binette Bertrand, Sébastien; Création d'un outil de validation des modèles prédictifs, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2017-03/2019, Bellavance, F., Vial, G.

Bodo, Juliana; Shipping pricing model for outbound distribution, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2017-08/2018, Adulyasak, Y., Bélanger, V.

Bourgault-Feeney, Andrew-Michael; AIMIA, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2016-11/2018, Larocque, D., Plante, J.-F.

Brosseau, Fréderic-Olivier; Consommation des médias: comparaison des Québécois francophones et des Canadiens anglais, Département de marketing, 09/2016-09/2018, Taboubi, S.

Cabeda, Antonio; Implied volatility surface construction, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2016-09/2018, Gauthier, G., François, P.

Cadet, Jonathan; Application of a prediction model to trading, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 03/2018-11/2018, François, P., Larocque, D.

Cervetti, Clément; Priorisation de l'appel des vendeurs, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2018-03/2019, Larocque, D.

Delisle, Alex; Engine Component Should-Cost at Pratt & Whitney Canada, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2017-09/2018, Adulyasak, Y., Jans, R.

Desmeules, Maude; Indices de propension à la flexibilité des membres Aéroplan, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-09/2018, Bellavance, F., Larocque, D.

Dionne, Steve; Aide à la décision. Bombardier - Transformation, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 05/2018-09/2018, Caporossi, G.

Dolcé, Rachel; Fidélisation des clients corporatifs au Cirque du Soleil, Département de marketing, 09/2016-09/2018, Taboubi, S., Legoux, R.

Dufort, Émilie; Prévoir la demande dans l'industrie de la mode de luxe, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-03/2019, Bellavance, F.

El Kareh, Elie; Process analysis at Familiprix, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2018-12/2018, Jans, R.

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, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-09/2018, Bellavance, F.

Éthier, Alexis; An investigation of arbitrage leading indicators in between Ontario and New York power markets,Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2016-05/2019, Dupuis, D.J., Pineau, P.-O.

Fontaine, Eric; Using text data to predict tasks tag, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 06/2018-03/2019, Caporossi, G.

Foucault, Yann; Mortgage back securities, Département de finance, option ingénierie financière, 09/2014-05/2019, Gauthier, G.

Gauthier, Maxime; Standardisation des campagnes de marketing relationnel. Mouvement Desjardins, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-09/2018, Larocque, D., Legoux, R.

Gentile, Matthew; Analyse et évaluation des méthodes d'acquisition de clientèle pour les marques de L'Oréal Canada, Département de sciences de la décision option intelligence d'affaires, 05/2018-03/2019, Larocque, D., Negoita, B.

Godard-Capdeville, Virgile; Analyse du comportement des convertisseurs du programme Aéroplan, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2017-05/2019, Bellavance, F.

Greaulx, Orlane; Développement et implémentation d'un modèle d'attribution multitouches, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 05/2018-03/2019, Caporossi, G.

Hedroug, Amine; Création d'un entrepôt de données sur le prix des produits pétroliers raffinés au Québec, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2014-03/2019, Larocque, D., Pineau, P.-O.

Jabir, Mohamed; Comparaison de méthodes d'imputation des données manquantes appliquées à la base nationale sur les collisions, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2009-03/2019, Bellavance, F.

Karwal, Sunny; Analyse de survie (Cox) du segment d'aviation régional pour déterminer les probabilités de survie des avions en service, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-09/2018, Larocque, D.

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

Kobbi, Anas; Uplift modelling and performance criteria assessment, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-09/2018, Larocque, D.

Lagarde, Alexandre; Analyse des performances des magasins ALDO au Canada, Département de sciences de la décision, 09/2016-12/2018, Plante, J.-F.

Lalou, Alexandre; Jeunes conducteurs en période probatoire au Québec : Profils à haut risque (2005-2014), Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-05/2019, Bellavance, F.

Larocque, Maxime; Sélection objective de variables à l'aide d'algorithmes génétiques ensachés, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2014-05/2019, Adès, M., Plante, J.-F.

Légaré, Anh-Tuân-Olivier; Évaluer la qualité de plusieurs sources d'informations afin de pouvoir créer une base de données sur les propriétés résidentielles au Canada, Département de sciences de la décision, 09/2016-12/2018, Plante, J.-F.

Lelo-de-Larrea, Jessica; Aeroplan's status program desirability analysis, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2017-03/2019, Bellavance, F.

Léveillé, Nicolas; Un algorithme de programmation dynamique par simulation et régression appliqué au système hydroélectrique de Kemano, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 05/2015-09/2018, Denault, M., Côté, P.

Lortie, Chad; Preuve de concept d'offre d'analytique et cognitive de IBM, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-11/2018, Larocque, D.

Mahfoud, Sabrine; Potentiel, habitudes de consommation et processus d'achat du segment SOHO de Nespresso au Canada, Département de marketing, 09/2017-09/2018, Taboubi, S.

Marceau, Louis; Système de dialogue et traitement du langage naturel à la Banque Nationale du Canada, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 06/2018-03/2019, Caporossi, G.

Michaud, Aurélie; Prédiction du défaut de paiement à l'aide d'un réseau de neurones à convolution, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2017-03/2019, Bellavance, F.

Nasser Meli Djimeli, Clovis; Mesures quantitatives des initiatives marketing dans le secteur du commerce de détail, Département de marketing, 09/2016-09/2018, Bellavance, F., Dantas, D.

Nekam, Justin; Modélisation des ventes incrémentales pour optimiser les campagnes de promotion chez Sobeys, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2018-09/2018, Larocque, D.

Palmer, Nicolas; Analyse de regroupements des abonnés de la plateforme de diffusion de vidéos sur demande TOU.TV de la Société Radio-Canada, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2017-11/2018, Fredette, M.

Piché-Bisson, Jérémy; Générer de l'intelligence autour des membres Aéroplan: repenser la segmentation d'AIMIA, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-09/2018, Bellavance, F.

Plourde, Thomas; Stacking pour modèles Uplift, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-03/2019, Larocque, D.

Qiu, Lingling; Quality assessment of OSM data, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-09/2018, Larocque, D.

Raza, Syed Araj; Real options in global supply chains, Département de gestion des opérations et de la logistique, 02/2016-11/2018, Jans, R., Van Assche, A.

Rossi, Hugo; Détecter des opportunités d'assurance chez les clients, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2017-10/2018, Rémillard, B.

Saba, Johan; AI opportunities at CDPQ, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-08/2018, Plante, J.-F.

St-Jean, Béatrice; Modèles macroéconomiques de la rédemption de miles Aéroplan, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2017-09/2018, Fredette, M., Larocque, D.

St-Pierre Fortin, Julien; Modélisation par chaînes de Markov de la gestion des relations clients, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2015-05/2019, Caporossi, G., Perron, S.

Thioub, Mamadou Yamar; Estimation et test d'adéquation pour des modèles de copule à changement de régimes, avec application, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 01/2014-02/2019-02-28, Rémillard, B.

Tiberio, Nicola; Consultation citoyenne: Une analyse bonifiée pour la ville intelligente, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2017-05/2019, Bellavance, F.

Traore, Awa; Stratégies marketing pour augmenter l'usage du questionnaire électronique au recensement de 2021, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-12/2018, Plante, J.-F.

Tremblay, Gabriel; Supply forecast & safety stock optimization project, Département de gestion des opérations et de la logistique, 09/2017-12/2018, Adulyasak, Y.

Vachon, Gabrielle; Détection d'indicateurs de fraude en assurance de dommage via text mining, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2017-03/2019, Bellavance, F., Tang, J.

Wang, Ke; Modeling the fraud detection for Ontario automobile assurance, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2017-03/2019, Bellavance, F.

Zhu Linghan, Laura; Analysis of production classification and supply chain KPIs, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2017-08/2018, Jans, R., Adulyasak, Y.

Polytechnique Montréal

Ayati, Seyedeh Niloohar; Online radar target recognition with decoys, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2017-02/2019, 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, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2015-10/2018, Riopel, D.

Bergeron-Parent, Charles; Stage chez Resolu produit forestier, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2017-10/2018, Riopel, D.

Bouchet, Pierre-Yves; Optimisation de boîtes noires à précision variable, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2018-04/2019, Audet, C.

Bourque, Mathilde K., Reformulation du problème d'estimation des paramètres d'un réseau électrique, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2016-08/2018, Anjos, M.F.

Chénier, Émilie; Agrégation d'un grand nombre de petites charges en incluant l'incertitude de la disponibilité des ressources, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2017-12/2018, Anjos, M.F., Lenoir, L.

Côté-Massicotte, Julien; Affinement de modèles substituts en optimisation de boites noires et en optimisation sans dérivées, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2017-08/2018, Audet, C.

Dahito, Marie-Ange, La méthode des résidus conjugués pour calculer les directions en optimisation continue, Département de mathématiques et de génie industriel, 02/2017-08/2018, Orban, D., Prudhomme, S.

D'Amours, Mathieu; Design and operation of green and energy efficient cellular networks, Département de génie électrique, 05/2017-03/2019, Sansò, B., Girard, A.

Derdelinckx, Frederik; Unlocking the value ofdemand side flexibility and the impact onbusiness models, Département de génie électrique, 09/2016-06/2018, Malhamé, R.P.

Nyami, Guillaume Ndjamba; Analyse d'un système radar intervéhiculaire en onde millimétrique (77 GHZ), Département de génie électrique, 09/2016-04/2019, Frigon, J.-F.

Parichet, Antoine; Diagnostic de l'emprise carbone d'un entrepôt, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-08/2018, Riopel, D.

Salerno, Ilaria; Adaptable thermal storage façade design to optimize energy use, Département de mathématiques et génie industriel, 09/2017-04/2019, Anjos, M.F.

Silva, Luiz Augusto; Black-Scholes and the electricity market in North America, Département de génie électrique, 01/2017-06/2018, Malhamé, R.P.

Tamer Hamze, Abdul Baki; Approche lean en production continue, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2017-06/2018, Baptiste, P.

Tibayrenc, Juliette; Planning under uncertainty for a mobile robot with semantic maps, Département de génie électrique, 01/2016-08/2018, Le Ny, J.

Tounsi, Wajdi; Comparaison des approches DDMRP et EOQ : modélisation et simulation d'un cas d'étude, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2017-08/2018, Baptiste, P., Pellerin, R.

Wandji Ngassam, Reuel Nathan; Placement et chainage dynamique de fonctions réseau sur multiples centres de données, Département de génie électrique, 09/2016-11/2018, Sansò, B.

Weller, Jean-Noël; New compatibility measurement for the kidney-exchange problem, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2016-08/2018, Lodi, A.

Passages accélérés

Cano, Justin; High-precision UWB-aided indoor navigation for mobile robots, Département de génie électrique, 01/2017-04/2019, Le Ny, J.

Montoison, Alexis; Multi-precision methods in optimization, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2018-05/2019, Orban, D.

Racette, Philippe; Solutions initiales pour les blocs mensuels de pilotes et d'agents de bord, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2017-01/2019, Soumis, F.

Université du Québec à Montréal

Burbano, John; Évaluation d'impact environnemental de la production des poules pondeuses au Québec, Département de géographie, 09/2012-10/2018, Waaub, J.-P., Proulx, D.

Forest-Désaulniers, Jean-François; Hidden Markov models in insurance and credit risk, Département de mathématiques, 09/2013-09/2018, Boudreault, M., Boucher, J.-P.

Gros, Sarah; Stimuler l'économie de l'Éthiopie en optimisant les flux de marchandises entre les différentes régions du pays et les principaux ports à proximité, Département de management et technologie, 09/2016-02/2019, Cherkesly, M.

Hele Taka, Pascaline; Machine learning methods for the composition of sessions in scientific conferences, Département de management et technologie, 05/2017-03/2019, Contardo, C., Aloise, D.

Mardy, Zurcher; Lutte contre la dégradation et pour la résilience du bassin versant de la rivière Mulet à Roche-à-Bâteau, Haïti, Département de géographie, 09/2016-11/2018, Waaub, J.-P., Weissenberger, S.

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, Département de géographie, 09/2015-08/2018, Milot, N., Waaub, J.-P.

Université McGill

Antoine, Hugo; A security-constrained unit commitment formulation using the flexibility envelope method, Département de génie électrique et informatique, 01/2017-12/2018, Bouffard, F.

Assran, Mahmoud; Multi-agent optimization for large-scale machine learning, Département de génie électrique et informatique, 01/2017-08/2018, Rabbat, M.

Brustle, Johannes; École d'informatique, 09/2017-01/2019, Cai, Y.

Chang, Wei Di; Overcoming data shortages in robotic applications, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-08/9-01 2018-08-31, Dudek, G., Rabbat, M.

Dagenais, André; A methodology to analyze the economic viabilityof a DC transmission grid with onshore andoffshore terminals, Département de génie électrique et de génie informatique, 01/2011-12/2018, Bouffard, F.

De Carvalho, João Pedro; High-order stochastic block-support simulation at a gold deposit and effects on mine design and production scheduling, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2016-10/2018, Dimitrakopoulos, R.

Hassani, Romina; Social learning and distributed hypothesis testing, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-12/2018, Mahajan, A., Caines, P.E.

Holder, Bradley; Development and analysis of a novel hybrid controller for the acrobot, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-12/2018, Caines, P.E., Michalska, H.

Levinson, Zachary; Simultaneous stochastic optimization: Integrating waste management and feasible capital investments, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2016-05/2019, Dimitrakopoulos, R.

Mamishi, Nina; Predictive factors for engaging in positive breast health behaviors: A auantitative study among Iranian immigrant women in Montreal, Département de médecine de famille, 05/2016-08/2018, Bartlett, G., MacGibbon, B.

Pasumarthy, Srikanth; Algorithms for monitoring road traffic conditions using license plate recognition sensors, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-08/2018, Coates, M., Rabbat, M.

Pereira, Paul; École d'informatique, 09/2016-06/2018, Cai, Y., Precup, D.

Qian, Duowen; Relative feature measurement simultaneous localization and mapping in three dimensions, Département de génie mécanique, 09/2016-12/2018, Forbes, J.R.

Sabbagh, Magid; Modèles de copule et fonctions de dépendance de Pickands, Département de mathématiques et de statistiques, 09/2017-05/2019, Genest, C.

Saliba, Ziad; A study of simultaneous stochastic optimization of open pit mining complexes, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2016-03/2019, Dimitrakopoulos, R.

Sebin, Mathew; Decentralized optimization in remote estimation, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-08/2018, Mahajan, A.

Seraj, Raihan; Learning in the presence of partial observability and concept drifts, Département de génie électrique et informatique, 01/2017-01/2019, Mahajan, A., Le Ny, J.

Tfaily, Ali; Integrating aircraft systems in an MDO environment, Département de génie mécanique, 09/2015-08/2018, Kokkolaras, M.

Yin, Zuyu; Control of fast pick-and-place robots, Département de génie mécanique, 09/2016-08/2018, Forbes, J.R.

Zhang, Ling; Simultaneous auctions with item bidding, École d'informatique, 09/2015-06/2018, Cai, Y.

Université Concordia

Babashahi, Kia; Automated mechanism design: A large scale optimization approach, Département d'informatique et de génie logiciel, 05/2017-04/2019, Jaumard, B.

Ma, Yan; A study on reactive and proactive push-pull/make-before-break defragmentation for dynamic RMSA, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2016-05/2019, Jaumard, B.

Mbougni, Michel; Meta heuristic algorithms for routing and spectrum assignment in elastic optical networks, Département d'informatique et de génie logiciel, 05/2017-04/2019, Jaumard, B.

Muhammad, Ali; Algorithms for topology discovery in synchronous optical networks, Département d'informatique et de génie logiciel, 05/2018-03/2019, Jaumard, B.

Sharma, Monika; Data models for service failure prediction in supply-chain networks, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2016-09/2018, Jaumard, B., Glatard, T.

Tran, Tuan Anh; Prediction of fatigue on rotating-shift workers, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2017-04/2019, Jaumard, B., Glatard, T.

Vu, Thuy Dinh; Cross-dock scheduling with known shipment unloading order, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2017-12/2018, Jaumard, B.

Université de Montréal

Panahihassanbaroug, Rasoul; Data analysis and modelling of delays in a railway system, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 09/2018-02/2019, L'Ecuyer, P.

Université Laval

Gaudreault, Catherine; Minimizing greenhouse gas emissions in long haul transportation by synchronization, consolidation and coordination, Département d'opérations et systèmes de décision, 01/2017-10/2018, Coelho, L.C.

Martins, Monica; Synchronisation et optimisation de la chaîne d'approvisionnement dans le domaine de la production de volailles, 09/2016-03/2019, Coelho, L. C., Renaud, J.

Autres universités | Other universities

Breen, Camille; Développement d'une méthode d'optimisation stochastique pour la gestion du service de brancarderie, Université du Québec à Chicoutimi, 01/2019-04/2019, Séguin, S.

Glangine, Geoffrey; Development of an online optimization tool to elaborate weekly meal menus in home daycares based on weekly discounts offered by the groceries, Université du Québec à Chicoutimi, 01/2018-04/2019, Séguin, S.

Moglen, Rachel; Energy modeling using optimization and machine learning, University of Maryland, 09/2017-05/2019, Gabriel, S.A.

Quigley, Kevin; Energy modeling using optimization and machine learning, University of Maryland, 09/2018-05/2019, Gabriel, S. A.

Rychterová, Nela; Tests d'équivalence et de non-infériorité, Univerzita Karlova v Praze, 09/2017-01/2019, Antoch, J., Genest, C.

6 – ÉTUDIANTS INSCRITS | REGISTERED STUDENTS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 219 étudiants de doctorat et 221 étudiants de maîtrise.
GERAD members are currently supervising 219 Ph.D. students and 221 M.Sc. students.

HEC Montréal (Total : 97 M.Sc. & 39 Ph.D.)

Département de sciences de la décision | Department of Decision Sciences

Option ingénierie financière | Financial Engineering specialization

Amakbré, Fortuné; CDS premiums and equity prices for estimating structural models, M.Sc., 05/2019, Ben-Ameur, H., Chérif, R.

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

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

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

Landry, David; Analyse du marché de l'électricité en France et évaluation des droits de transmission physique entre la France et l'Allemagne, M.Sc. 01/2019, Denault, M., Pineau, P.-O.

Léveillé, Samuel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2018, Gauthier, G.

Ouardi, Mohamed; Le moissonnage du Web et l'analyse de données textuelles au service de l'innovation, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

Perrault, Renaud; Processus de validation des valeurs immobilières provenant de modèles externes, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

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

Trudel, Guillaume; Forecasting volatility using liquidity measures in a high frequency returns model, M.Sc., 01/2016, Gauthier, G.

Veron, Maël; Contrôle optimal d'options réelles par apprentissage par renforcement: application à la gestion hydroélectrique, M.Sc., 01/2018, Côté, P., Denault, M.

Zhang, Jingjing; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2018, Gauthier, G.

Option intelligence d'affaires | Business Intelligence specialization

Akallal, Lina; Modèle prédictif pour déterminer le but d'un voyage (loisir ou affaires) en utilisant les données financières, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Atiglo-Gbenou, Hoanti-Edem; Niveaux de concordance pour couplage d'enregistrements, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Aujla, Harneet; Statistics Canada's social policy simulation database and model (SPSD/M) team, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Blondin, Aryann; Segmentation intégrant les motivations et comportements des membres Aeroplan en matière de voyages, restauration et divertissement, M.Sc., 09/2017, Bellavance, F.

Brochu-Beaudry, Patrice; Les changements créent des incidents: Est-ce une perception ou une réalité?, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Cacot, Alexandra; Prévision des ventes Mckesson, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Champoux, Elodie; Analyse de survie pour les abonnés de Tou.TV, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Coustures, Florian; Optimizing Calibration procedures for neurophysiological signals, M.Sc., 09/2018, Fredette, M.

Dakak, Sofia; Segmentation des convertisseurs de points d'hôtels pour le programme Aéroplan, M.Sc., 09/2018, Larocque, D.

Dela, Fabio; Profil client - service conseil, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

De-Rivière, Garance; Analyse et exploitation de la base de données prospects chez BRP via des modèles supervisé et/ou non supervisé, M.Sc., 01/2019, Larocque, D.

Djibril-Tourawa, Abdoul-Aziz; Imputation du statut de citoyenneté du propriétaire pour le pslc, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Ed-Doumi, Abdelhadi; Analyse des autorisations pour dépenses supplémentaires signées, entre avril 2013 et mars 2018, par le sous-ministre du Ministère des transports, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Emond, Karim Nicolas; Utilisation de descriptions Web à des fins de classification, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Espanol, Vincent; Prévision de l'erreur de rotation commise par un tourne-bille, M.Sc., 09/2018, Plante, J.-F.

Gatien, Vincent; Prospection B2B, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Geagea, Maïkel; Déploiement de la culture d'analytique RH en rémunération, M.Sc.,09/2017, Bellavance, F.

Gilbert, Gregg; Développement d'une infrastructure d'analyse de données, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Girard, Nicolas; Méthodologie de segmentation des utilisateurs de la carte à puce dans le domaine du transport public, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Giroux, Stéphanie; Tableau de bord: efficacité interne+KPI, M.Sc., 01/2019, Larocque, D.

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.

Haddad, Kevin; Analyse de regroupement d'entreprises extraites du Web, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Hidalgo-Lopez, Diana-Carolina; Analyse de survie en temps discret: Application à l'effet de fusion de coopératives au Brésil, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Lam, Stena; Projet d'exploitation des données de prévisions de ventes et de résultats des ventes pour améliorer et alimenter le processus «Ventes & Opérations» (Sales & Operation planning), M.Sc., 06/2017, Larocque, D.

Leduc, Audrey; Analyse exploratoire des utilisateurs de la plateforme en ligne de Breathe Life, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Madore, Marc-Étienne; Prévision des ventes, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Madrid-Velez, Carlos-Andres; Modèle de migration de carte, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Martin, Christophe-Seiichi; Application d'un arbre de survie sur les données de Énergir, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Niort, Lucile; Segmentation de la clientèle Affaires de Vidéotron, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

O'Brien, Caroline; Évaluation du programme de partenariat d'achat de vaccins GSK dans le marché privé, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Parent, Gabrielle; Développer un index de variabilité temporelle pour améliorer la sélection des échantillons d'enquête, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Pont, Alexis; Mise en place de modélisations statistiques à caractère spatiale dans le but de bonifier la contribution d'un système d'informations géographiques dans une démarche d'intelligence d'affaires dans un contexte marketing, M.Sc., 09/2018, Larocque, D.

Praf, Madelina; Models and analyses in air transportation, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Rollet, Chloé; Analyse prédictive/ponctuelle du comportement des joueurs en jeu «free to play», M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Saint-Denis, Ludovic; Titre à déterminer, M.Sc., 11/2018, Plante, J.-F.

Sedlmayer-Schaper, Barbara; Indice de propension à la flexibilité des membres Aéroplan 2.0, M.Sc., 05/2018, Larocque, D.

Tabeu, Joris-Christopher; Outils et techniques analytiques au sein d'une organisation internationale dévouée au développement, M.Sc., 01/2019, Larocque, D.

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

Trofin, Alexandra; Segmentation des membres en fonction de leurs comportements de transactions monétaires sur les cartes de débit et de crédit offertes par Desjardins, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Turp-Yonezawa, Samuel; Validating a new emotional metric, M.Sc., 01/2018, Fredette, M.

Wieczorek, Baptiste; Développer des outils d'intelligence d'affaires et d'analytique pour l'appui de prises de décisions basées sur des données, M.Sc., 05/2019, Larocque, D.

Zhang, Sophia; The impact of measurement error on the prediction of rotation error in a sawmill: An exploratory analysis, M.Sc., 04/2018, Plante, J.-F.

Option science des données et analytique d'affaires | Data science and business analytics specialization

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

Caffier, Maxime; Modélisation du risque de crédit, l'exposition au moment du défaut, M.Sc., 09/2017 Gauthier, G.

Delgado, Melany; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2019, Denault, M.

Diop, Abdoulaye;, Titre à déterminer, M.Sc., 04/2019, Caporossi, G.

Essaid, Camelia; Identifier les individus influenceurs parmi les membres Aeroplan, M.Sc., 11/2017, Caporossi, G.

Garcia-Fontova, Pedro; Titre à déterminer, M.Sc., 04/2019, Dupuis, D. J.

Hao, Quan; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2019, Caporossi, G.

Hénault, Marie Andrée; Évaluation, par l'analytique d'affaires, de l'intégration des ATL pour gérer la pointe en puissance d'Hydro-Québec, M.Sc., 05/2017, Caporossi, G.

Iraqi, Salma; Clustering de titre financier dans l'équipe Analytique de portefeuille de la CDPQ, M.Sc., 09/2016, Plante, J.-F.

Kedagni, Alina; Prédiction des causes de défaillance sur les moteurs d'avions à l'aide de données textuelles, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Kotusenko, Liudmyla; Modeling direct air capture in an integrated sssessment model, M.Sc., 05/2019, Bahn, O.

Langlois, Léonard; Les impacts des objectifs d'énergie renouvelable sur le marché d'électricité de New York (NYISO), M.Sc., 09/2016, Perron, S., Pineau, P.-O.

Montplaisir, Sébastien; Prédiction de la prochaine réservation de voyage, M.Sc., 09/2016, Larocque, D., Plante, J.-F.

Mouhyi, Bachir; Climate change and sustainability services, M.Sc., 05/2019, Bahn, O.

Orfin, Joshua; VNS pour la résolution d'un problème de confection d'horaires dans une modalité de radiographie générale, M.Sc., 05/2017, Caporossi, G.

Pelletier, Samuel, Goods distribution with electric vehicles; Ph.D., 06/2016, Laporte, G., Jabali, O.

Putureanu, Victor; Développement d'un algorithme parallèle récursif pour la détection de communauté dans les réseaux, M.Sc., 04/2019, Caporossi, G., Perron, S.

Rivest, Robin; Techniques de simulation pour la recherche sur le perfectionnement de la méthode AHP, M.Sc., 06/2013, Delage, E.

Sichoix, Arii; Intervalle de prédiction avec des forêts aléatoires utilisant des données financières, M.Sc., 02/2019, Plante, J.-F.

Tan, Xinyue; Analysis of the links within Desjardins Group, M.Sc., 04/2019, Caporossi, G.

Therriez, Raphaël; Détection et prédiction de Moments de vie : Étude sur la génération de signaux préalables à la modélisation d'événements rares, M.Sc., 05/2019, Bellavance, F.

Wang, Lili; Modeling improvement of cementing material in a TIMES model, M.Sc., 05/2019, Bahn, O.

Xia, Ye; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2019, Caporossi, G.

Option stratégie | Strategy specialization

Carrara, Nicolas; Diagnostic stratégique et Implémentation d'un modèle de prévision des évènements de maintenance des moteurs Pratt & Whitney Canada dans le cadre de la réglementation «ADS-B Out» aux États-Unis, M.Sc., 09/2018, Bellavance, F., Fralich, R. J.S.

Option management et développement durable | Management and sustainable development specialization

Guillemette, Pierre-Alexandre; La révolution 4.0 et l'économie circulaire, M.Sc., 05/2019, Bahn, O.

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.

Alakus, Cansu; Dimension reduction with random forests, Ph.D., 09/2018, Larocque, D.

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.

Carichon, Florian; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2019, Caporossi, G.

Cetin, Can Baris; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2018, Zaccour, G.

Chaab, Jafar; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Zaccour, G.

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

Débordès, Jean-Baptiste; Game-to-game cannibalization in mobile games, Ph.D., 11/2017, Larocque, D., Caporossi, G.

Demazure, Théophile; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2019, Fredette, M.

Devailly, François-Xavier; L'importance du timing dans les systèmes de recommandations, Ph.D., 09/2017, Charlin, L., Larocque, D.

Galarneau-Vincent, Rémi; Modélisation des marchés financiers et l'estimation basée sur des données intrajournalières, Ph.D., 09/2018, Gauthier, G.

Garrab, Samar; Information structure and international environmental agreements, Ph.D., 09/2009, Breton, M.

Guesmi, Sahar; Essays on CDS-bond basis, Ph.D., 01/2014, Breton, M., Dionne, G.

Hekimgil, Hakan; Machine learning approaches for neurophysiological data, Ph.D., 09/2018, Fredette, M.

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., Rémillard, B.

Liu, Pan; Fraud detection and social network analysis, Ph.D., 05/2019, Caporossi, G.

Mahboob Ghodsi, Mahsa; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2017, Zaccour, G.

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; Agricultural mortgage backed securities, Ph.D., 01/2017, Breton, M.

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

Poursoltani, Mehran; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2017, Delage, E.

Priyadarsani, Deepshikha; Loyalty program networks, Ph.D., 09/2017, Breton, M., Taboubi, S.

Quentin Tchanou, Armel; Impact of Information Technology Multitasking on Hedonic Experience: a Neurophysiological perspective, Ph.D., 09/2017, Fredette, M.

Rasouli, Nadia; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2019, Zaccour, G.

Sadana, Utsav; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2017, Zaccour, G.

Tabib, Sami; Individual treatment effect estimation for survival data, Ph.D., 01/2016, Larocque, D.

Tremblay, Véronique; Geospatial and rank statistics on distributed data, Ph.D., 09/2017, Plante, J.-F.

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

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

Al-Basha, Feras; Demand forecasting using machine learning models in fast fashion retailing, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y., Charlin, L.

Al-Manssouri, Mohamed; Amélioration des processus, support du système qQualité & Réduction des coûts de logistique, Pratt & Whitney, M.Sc., 04/2019, Jans, R.

Bao, Haiyang; Comparative studies of conventional and machine learning models in online retail arbitrage, M.Sc., 01/2019, Adulyasak, Y.

Belgarch, Sanae; Équilibrage des lignes de production au sein des tierces parties logistiques (3PLs) : Élaboration et résolution de nouveaux modèles mathématiques, M.Sc., 11/2017, Jans, R., Paquette, J.

Bhat, Mayukh; Analysis and resolution of critical spare parts shortages: PW814, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y.

Chen, Haomin; Jinguan's Beijing warehouse relocation project, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y.

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.

Deshmukh, Niyati; Analyses of aftermarket offerings and purchase orders in an aerospace company, M.Sc., 01/2019, Adulyasak, Y.

Feng, Jia-Hui; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2019, Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F.

Ghadiani, Zohreh; Safety stock determination in MRP environment under demand uncertainty, M.Sc., 09/2016, Adulyasak, Y.

Ghaniabadi, Mehdi; Multi-stage production and distribution planning under uncertainty, Ph.D., 01/2019, Adulyasak, Y., Jans, R.

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

Kong, Jieying; Supply chain data analysis and visualization with dashboard tools in aerospace company, M.Sc., 01/2019, Adulyasak, Y.

Liu, Doris Ching-Jung; Strategic Planning for Retail Supply Chain at L'Oréal Canada, M.Sc., 04/2019, Jans, R.

Nguyen, Hoa; Dashboard creation projects for operational process improvement at Pratt and Whitney Canada, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y.

Nguyên, Duy Tân; Data-driven learning and optimization models for inventory planning in supply chains, Ph.D., 09/2018, Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F.

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

Suissa, David; Optimisation de configuration d'un entrepôt et de l'allocation des produits ayant une demande dynamique, M.Sc., 01/2016, Adulyasak, Y., Jabali, O.

Teong Yue, Aaron John Teo; Integrating and streamlining the supply chain network: Implementing the SAP ERP system at baba products Malaysia, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y.

Wang, Bofei; Modeling and simulation of resource sharing and equipment pooling, M.Sc., 04/2019, Bélanger, V., Jans, R.

Wang, Zibo; Improvement of supply chain performance through demand forecasting and inventory management in Wilder Harrier, M.Sc., 09/2018, Adulyasak, Y.

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

Zhou, Jitao; Margin analysis process improvement project for component repair business at Pratt & Whitney Canada, M.Sc., 01/2019, Jans, R.

Département de marketing | Department of Marketing

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

Shaker, Hamid; Essays on the effects of price stimuli in online display ads, Ph.D., 01/2013, Sénécal, S., Taboubi, S.

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

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

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

Aubin, Viviane; Modélisation de ressources hydroélectriques dans un contexte d'intégration des énergies renouvelables, M.Sc., 09/2018, Anjos, M.F., Audet, C.

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

Balalpour, Mahan; Application of statistical learning in ferro-titanium process control, M.Sc., 01/2017, Pellerin, R., Partovi Nia, V.

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

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.

Bergevin, Lucas; Intégration d'un modèle de simulation et d'un programme linéaire pour la planification à court terme, M.Sc., 01/2019, Gamache, M.

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

Bonniot, Tiphaine; Optimization methods with inexact function values and derivatives, M.Sc., 09/2018, Orban, D.

Brasseur, Jonathan; Algorithme du simplexe en nombres entiers avec décomposition pour la construction de journées de travail de chauffeurs d'autobus, Ph.D., 05/2019, Desaulniers, G., Soumis, F.

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

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

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

Costa, Luciano; Improvements on column-generation-based algorithms for vehicle routing and other combinatorial optimization problems, Ph.D., 08/2015, Desaulniers, G., Contardo, C.

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

Coste, Pierre; Accelerating TSP solving by using cost-based solution densities of relaxations, M.Sc., 01/2018, Lodi, A., Pesant, G.

Cruciata, Pietro; On big data, optmization and machine learning, Ph.D., 01/2019, Lodi, A., Beaudry, C.

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

Dessevre, Guillaume; Problématique d'ordonnancement dans une entreprise gérée avec DDMRP, Ph.D., 01/2017, Baptiste, P.

Dragotto, Gabriele; On big data, optimization and machine learning, Ph.D., 01/2019, Lodi, A.

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

Edom, Eloise; Optimisation de l'horaire des entretiens des groupes turbo-alternateurs d'un système hydro-électrique, M.Sc., 05/2018, Anjos, M.F., Desaulniers, G.

Emine, Youssouf; Convergence en temps polynomial de l'algorithme IPS, 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; A data-driven approach in revenue management problem with behavioral considerations, Ph.D., 01/2018, Anjos, M.F., Precup, D., Savard, G.

Gmira, Maha; Confection de tournées de livraison dans un réseau urbain à l'aide de métaheuristiques et de méthodes de forage de données massives, Ph.D., 08/2016, Gendreau, M., Lodi, A., Potvin, J.-Y.

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

Grogan, Sean; Optimisation de l'utilisation de drones, Ph.D., 09/2016, Pellerin, R., Gamache, M.

Hannothiaux, Victor; Predicting buses end-trip delay using different ML models in order to modelize planning effectiveness, M.Sc., 09/2017, Lodi, A., Rousseau, L.-M.

Hassani, Rachid; Méthodes heuristiques de planification et de ré-optimisation en temps réel pour les problèmes d'horaires de personnel, Ph.D., 09/2015, El Hallaoui, I., Desaulniers, G.

Heutte, Nicolas; Décomposition d'un problème d'horaires de personnel, M.Sc., 08/2018, Desaulniers, G., Aloise, D.

Jehri, Radouane; Ordonnancement de machines parallèles, M.Sc., 01/2018, Baptiste, P.

Judkiewicz, Dan; Prévision de la demande de cargo aérien, M.Sc., 01/2019, Soumis, F.

Karimi, Elham; Evaluation of demand forecast models for urban carsharing, M.Sc., 09/2016, Trépanier, M., Partovi Nia, V.

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.

Lameynardie, Guillaume; Anticipation d'une suite de candidats dans un environnement multi-cœurs, M.Sc., 01/2019, Audet, C., Le Digabel, S.

Liang, Jiaqi; Machine learning and optimization, Ph.D., 01/2019, Jena, S.D., Lodi, A.

Liu, Defeng; On big data and machine learning, Ph.D., 09/2017, Lodi, A.

Lotfi, Sanae; On Big Data, Optmization and Machine Learning, M.Sc., 01/2019, Lodi, A.

Maftah, Mohamed; Optimisation et coordination des foreuses dans une mine à ciel ouvert, Ph.D., 01/2019, Gamache, M.

Makhloufi, Salah-eddine; Horaires d'agents de bord, M.Sc., 05/2016, Saddoune, M., Soumis, F.

Messaoudi, Mayssoun; Optimisation des chaines logistiques mutualisées, Ph.D., 01/2015, Rousseau, L.-M., El Hallaoui, I.

Mhamedi, Tayeb; Le problème de tournées de véhicules avec dépôts mobiles, M.Sc., 08/2018, Cherkesly, M., Desaulniers, G.

Montoison, Alexis; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2019, Orban, D.

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

Muffak, Ali; Horaires d'autobus électriques, M.Sc., 08/2018, Desaulniers, G., Rousseau, L.-M.

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

Nord, Alexandre; Stage chez L'Oréal : Amélioration continue des processus logistiques, M.Sc., 01/2018, Riopel, D.

Olivares, Edgar; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Gamache, M.

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.

Palobdé-Zagre, Gilles Éric; Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'automatisation d'une foreuse, Ph.D., 08/2017, Gamache, M., Labib, R.

Patel, Rahul; Machine learning and artificial intelligence, M.Sc., 09/2018, Lodi, A., Bengio, Y.

Pedroli, Florian; Optimisation du déséquilibre de phase sur un réseau de distribution via la gestion de la demande, M.Sc., 09/2017, Anjos, M.F., Gendreau, M.

Proulx, Louis-Philippe; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Anjos, M.F.

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; Solutions initiales pour les blocs mensuels de pilotes et d'agents de bord, Ph.D., 01/2019, Soumis, F., Lodi, A.

Rahhali, Ilyas; Optimisation sans dérivées, M.Sc., 01/2019, Audet, C.

Rastgar, Farin; Horaires de personnel et énumération de quarts, Ph.D., 05/2019, Desaulniers, G., Contardo, C.

Rimélé, Adrien; Logistique, Ph.D., 01/2017, Dimitrakopoulos, R., Gamache, M.

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.

Sadoune, Igor; Reach the gap: AI implementation and algorithmic for causal inference and heterogeneity treatment, Ph.D., 01/2018, Joanis, M., Lodi, A.

Salomon, Ludovic; Multiobjective derivative-free optimization, Ph.D., 01/2018, Le Digabel, S.

Serre, Aurélien; Optimal change point detection by error maximization, M.Sc., 01/2017, Lodi, A.

Sliwak, Julie; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2018, Anjos, M. F., Létocart, L.

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

Stitou, Boutaina; Stage chez Pratt & Whitney : Amélioration continue des processus logistiques, M.Sc., 05/2017, Riopel, D.

Sylvestre-Decary, Jeff; On big data, optmization and machine learning, M.Sc., 09/2018, Lodi, A.

Tahir, Adil; Génération de colonnes en nombres entiers pour les problèmes de type partitionnement d'ensemble, 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.

Tocco, Hugo Maxime; On big data, optmization and learning, M.Sc., 01/2019, Lodi, A., Jalbert, J.

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

Toussaint, Lucie; Étude de cas en DDMRP, M.Sc., 09/2018, Baptiste, P.

Vanden Bulcke, Romain; Optimisation en presence de variables à effet prépondérant, M.Sc., 01/2019, Audet, C., Le Digabel, S.

Velasco Acosta, Angela Patricia; Lien entre les méthodes de planification et de contrôles de la production, Ph.D., 01/2019, Baptiste, P.

Villeneuve, Pascal; Analyse des données pour la maintenance prédictive dans les mines, M.Sc., 05/2019, Agard, B., Gamache, M.

Wu, Alice; Apprentissage machine pour l'accélération de l'optimisation des blocs mensuels d'équipages aériens, M.Sc., 09/2017, Desaulniers, G., Soumis, F.

Yaakoubi, Yassine; Ré-optimisation de plans d'expédition de marchandises par cargos aériens, Ph.D., 03/2017, Lacoste-Julien, S., Soumis, F.

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

Zago, Paul; Ré-optimisation de plans d'expédition de marchandises par cargos aériens, 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.

Zokaee, Shiva; Titre à déterminer, M.Sc., 07/2017, Delage, E., Gendreau, M.

Département de génie électrique | Department of Electrical Engineering

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

Cano, Justin; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2019, Le Ny, J.

Collin, Emilien Paul; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Sansò, B.

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

Dubois, Clémence; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Le Ny, J.

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

Lenet, Quentin; Commande collective par jeux à champ moyen, M.Sc., 09/2018, Malhamé, R. P.

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.

Naslcheraghi, Mansour; Stochastic geometry, wireless communications, cellular communications, full-duplex communications, M2M/D2D communications, Ph.D., 05/2019, Sansò, B.

Pied, Marie; Schémas de valorisation économique de grands ensembles de chauffe-eau électriques coordonnés par un agrégateur au sein d'un réseau intelligent, M.Sc., 01/2018, Anjos, M.F., Malhamé, R. P.

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

Toumi, Noureddine; 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.

Wassi, Badirou Abdoul; Heuristics for the update of cellular networks fueled by green energy sources, M.Sc., 01/2018, Girard, A., Sansò, B.

Département de génie mécanique | Department of Mechanical Engineering

Kojtych, Solène; Caractérisation et optimisation de systèmes mécaniques non-réguliers, Ph.D., 01/2018, Audet, C., Batailly, A.

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

Boucaud, Laurent; Mécanismes d'attention pour les modèles convolutifs dans le cadre de la prédiction de trajectoire, M.Sc., 09/2017, Aloise, D., Saunier, N.

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

Fournier, Quentin; Apprentissage profond appliqué à l'analyse des dépendances à long terme dans les traces systèmes, Ph.D., 08/2018, Aloise, D.

Kohyarnejad, Iman; Anomaly detection using tracing data analysis, Ph.D., 01/2018, Aloise, D.

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

Moins, Theo; Prédiction des places convoités et tarification intelligente pour des salles des spectacles, M.Sc., 08/2018, Aloise, D.

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

Najib Haouas, Mohammed; Résolution exacte du problème de partitionnement de données avec minimisation de variance sous contraintes de cardinalité par programmation par contraintes, M.Sc., 01/2017, Aloise, D., Pesant, G.

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 : 25 M.Sc. & 30 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; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2018, Dimitrakopoulos, R.

Faria, Matheus; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2018, 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.

LaRoche-Boisvert, Mélanie; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2018, 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.

Resende Silva, Luiz; Titre à déterminer, M.Sc., 08/2018, Dimitrakopoulos, R.

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

Afshari, Mohammad; Optimal decentralized control of teams over graphs, Ph.D., 01/2015, Mahajan, A.

Ajani, Marzuq; Model predictive control approach to microgrid operation, M.Sc., 09/2017, Bouffard, F.

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

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

Assran, Mahmoud; Optimization and generalization in machine learning, Ph.D., 09/2018, Rabbat, M.

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

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

Dzeletovic, Sanja; Distribution network restauration by reinforcement learning, Ph.D., 09/2017, Bouffard, F.

Golder, Anindita; Off-grid mining operation microgrid planning and control, M.Sc., 09/2018, Bouffard, F.

Guturk, Fatih; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2018, Mahajan, A.

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.

Jitani, Anirudha; Titre à déterminer, M.Sc., 04/2019, Mahajan, A., Precup, D.

Jneid, Jneid; A clustering methodology for medium voltage distribution feeders, M.Sc., 09/2018, Bouffard, F.

Khajepour, Ghasem; Graphon mean field games, Ph.D., 12/2018, Caines, P. E.

Leyne, Thibault; Reduction through optimization and machine learning, M.Sc., 01/2019, Bouffard, F.

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

Paik, Urbbi; Optimal scheduling of an integrated biogas-cogenerationsystem with flexible fuel management, M.Sc., 09/2016, Bouffard, F.

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

Seraj, Raihan; Multi-agent reinforcement learning, Ph.D., 01/2019, Mahajan, A., Le Ny, J.

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

Sinha, Amit; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Mahajan, A.

Subramanian, Jayakumar; Multi-agent reinforcement learning, Ph.D., 01/2016, Mahajan, A.

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

Wang, Xiaoting; Fast power system stability enhancement methods, Ph.D., 01/2019, Bouffard, F.

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

Zhao, Junyuan; Municipal utility microgrid design and control, M.Sc., 09/2018, Bouffard, F.

Département de génie mécanique | Department of Mechanical Engineering

Al Handawi, Khalil Bassam; Development of an additive manufacturing digital twin for engineering design optimization, Ph.D., 01/2017, Kokkolaras, M.

Arsenault, Jonathan; Underwater navigation using the IEKF framework, M.Sc., 09/2017, Forbes, J.R.

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

Bergamin, Kevin; Reinforcement learning for character animation, M.Sc., 09/2018, Forbes, J.R.

Bianco, Amanda; Control of biological tissue, M.Sc., 09/2018, Forbes, J.R.

Cohen, Mitchell; Enhanced UAV control, M.Sc., 09/2018, Forbes, J.R.

Cossette, Charles Champagne; Swarm robotics, Ph.D., 01/2019, Forbes, J.R.

Fortune, Robyn; Modern control approaches to large-scale testing of aerospace structures, M.Sc., 01/2018, Forbes, J.R.

Hitchcox, Thomas; Underwater navigation, Ph.D., 01/2019, Forbes, J.R.

Lavoie, Marc-Antoine; Autonomous train navigation, M.Sc., 01/2019, Forbes, J.R.

Lee, Ken; Negative imaginary controller synthesis: H2 and H∞ approaches, M.Sc., 09/2017, Forbes, J.R.

Saleem Lawand, Lydia; Life cycle cost modelling for additive manufacturing by direct energy deposition, Ph.D., 01/2017, Kokkolaras, M.

Sun, Qi; Design and control of parallel robots for high-frequency, small-amplitude applications, Ph.D., 09/2016, Angeles, J., Forbes, J.R.

Faculté de gestion Desautels | Desautels Faculty of Management

Bekci, Recep; Applications of machine learning in online retail management, Ph.D., 08/2018, Gumus, M.

Ergin, Elcin; Structural estimation of intertemporal demand interactions in fast-fashion industry, Ph.D., 08/2014, Gumus, M.

Mutlu, Aysun; Data-driven supply chain optimization with clickstream data, Ph.D., 08/2018, Gumus, M., Ray, S.

Département de médecine de famille | Department of Family Medicine

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

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

Beck, Nicolas; Estimation des niveaux marins extrêmes au Canada en vue du développement d'un produit d'assurance contre les inondations côtières, Ph.D., 09/2015, Genest, C.

Li, Xiaoting; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2018, Genest, C.

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; Modélisation et simulation d'un réseau logistique dans un contexte d'aide humanitaire à court terme et à long terme, M.Sc., 09/2017, Cherkesly, M.

Hernandez Pena, Alejandro; Développement d'algorithmes métaheuristiques pour le problème de tournées de véhicules avec contrainte de couverture, M.Sc., 09/2018, Cherkesly, M., Contardo, C.

Morgant, Tehema; Conception d'un réseau logistique approprié pour les contextes de la logistique humanitaire et de l'aide au développement, M.Sc., 01/2018, Cherkesly, M.

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

Tini Le Foll, Glen Kévin; Conception d'un modèle d'optimisation pour améliorer les flux de marchandises maritimes en Polynésie française, M.Sc., 09/2018, Cherkesly, M.

École des sciences de la gestion | School of Management

Gauthier, Elizabeth; An optimization-based decision maing tool for the distribution of humanitarian aid: the case of the WFP in Niger, M.Sc., 09/2016, Contardo, C., Rancourt, M.-È., Rei, W.

Séguin, Marie-Pier; On the risks involved in the distribution of humanitarian aid: the case of the WFP in Niger, M.Sc., 09/2016, Contardo, C., Rei, W., Rancourt, M.-È.

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.

Chantal-Fortin, Frédéric; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2018, Waaub, J.-P.

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; Co-construction de la résilience des communautés et évitemment de la dégradation du bassin versant de la rivière Mulet, Haïti, Ph.D., 01/2019, 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 laprise en compte des impacts socioéconomiques de l'exploitation de la bauxite à Katougouma et à Tiguilinta (Boké), Ph.D., 09/2017, Waaub, J.-P.

Thibeault, Alain; Bonnes pratiques en évaluation environnementale de site phase I dans un contexte historique montréalais, M.Sc., 01/2016, Waaub, J.-P.

Zida, Arnaud; Dynamique de l'évolution du couvert végétal forestier des agrosystèmes sahéliens du nord du Burkina Faso après les sécheresses des années 1970-1980: implication des pratiques d'aménagement des terres, Ph.D., 09/2015, Waaub, J.-P., Bationo, B. A.

Département de mathématiques | Department of Mathematics

Benlagra, Adel; Credit risk structural models with finite grace delays, M.Sc., 05/2016, Boudreault, M., Renaud, J.-F.

Book, Jackson; Étude de la fréquence de rééquilibrage d'un portefeuille de couverture d'un fonds distinct en présence de risque de modèle, 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.

Grenier, Manuel; Titre à déterminer, M.Sc., 04/2019, Boudreault, M.

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

Ly, Viseth-Darryl; Titre à déterminer, Ph.D., 04/2019, Boudreault, M.

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

Potvin, Jean-Mathieu; Tarification du risque d'inondation selon une approche hiérarchique basée sur la physique, M.Sc., 09/2016, Boudreault, M., Pigeon, M.

Université de Montréal (Total : 6 M.Sc. & 8 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 Abdellah, Amal; Méthodes quasi-Monte Carlo pour chaines de Markov, Ph.D., 01/2015, L'Ecuyer, P.

Brière, Tony; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, L'Ecuyer, P.

Côté, Hugo; Modélisation stochastique et simulation des délais des trains dans un réseau ferroviaire, Ph.D., 09/2018, L'Ecuyer, P.

Desage, Ysaël; Leveraging the performance of deep reinforcement learning through the framework of operations research, M.Sc., 01/2019, Bastin, F., Bouffard, F.

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

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

Nguyen Duy, Thinh; Locomotive assignment problems, M.Sc., 09/2018, Cordeau, J.-F., Frejinger, E.

Pham Hoang, Giang; Locomotive routing problems, M.Sc., 09/2018, Cordeau, J.-F., Frejinger, E.

Ricard, Léa; On machine learning and optimization, M.Sc., 06/2018, Lodi, A., Rousseau, L.-M.

Robinson La Rocca, Charly; Apprentissage automatique en transport ferroviaire, Ph.D., 11/2018, Cordeau, J.-F., Frejinger, E.

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

Ta, Thuy Anh; Stochastic optimization of staffing for multiskill call centers, 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 : 5 M.Sc. & 5 Ph.D.)

Département de génie mécanique, industriel et aérospatial | Department of Mechanical, Industrial and Aerospace Engineering

Mohammed, Adham; Nest decomposition schemes for optical network provisioning problems, M.Sc., 09/2018, Jaumard, B.

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

Boudreau, Charles; Deadlock avoidance in live VM migration in cloud computing, M.Sc., 09/2018, Jaumard, B.

Duong, Huy; Optical network defragmentation algorithms, Ph.D., 01/2016, Jaumard, B.

Duy, Hoang Phan; Proactive and dynamic in fog-cloud environment, M.Sc., 01/2018, Jaumard, B.

Ghaneizare, Shima; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Jaumard, B.

Jeirroodi, Khodayar; Efficient heuristics for virtual machine migration in data centers, M.Sc., 09/2015, Jaumard, B.

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

Nguyen, Quang Anh; New models and algorithms for network migration and defragmentation, Ph.D., 09/2018, Jaumard, B.

Toniolli, Jean Lucas; Hybrid methods for the heterogeneous vehicle routing problem with simultaneous pickup/delivery and time windows in collaboration with ClearD, M.Sc., 01/2019, Jaumard, B.

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

Université Laval (Total : 4 M.Sc. & 10 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, Immadedine; 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 Dahmen, Ahmed; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Coelho, L.C., Renaud, J.

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

Ben Ougharem, Rahma; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2019, Coelho, L.C., Darvish, M.

Cantu Funtes, 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., 01/2017, Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Rodriguez, M.

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

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

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., 08/2017, Abi-Zeid, I.

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.

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 : 15 M.Sc. & 50 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, Erchiqui, F., Fofana, I., 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-Ammar, Mouldi; Statistical and rational models for corporate bankruptcy prediction, Ph.D., IHEC Carthage, 09/2016, Ben-Ameur, H., Haddad, S.

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 ofReinforcement-learning in the energy industry, M.Sc., École de technologie supérieure, 05/2018, Errico, F.

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.

Daadaa, Maissa; Méthodes d'optimisation stochastiques pour l'optimisation de la production hydroélectrique, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 09/2018, Séguin, S.

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

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

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.

Fritz, Blake; Optimization and scientific computing, Ph.D., University of Maryland, 09/2018, Gabriel, S.A.

Glangine, Geoffrey; Stratégies d'accélération pour la résolution de problèmes stochastiques en optimisation de la production hydroélectrique. Acceleration methods to solve stochastic optimization problems applied to hydropower, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 01/2019, Séguin, S., Orban, D.

Gonzales, Hector; Short-term planning in open pit mine using constraint programming, M.Sc., Universidad de Chile, 01/2019, Gamache, M.

Goyette, Samuel; Algorithmes de type pénalité combiné à ARC, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2018, Dussault, J.-P., Orban, D.

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

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

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

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

Kisialiou, Yauheni; Periodic supply vessel planning under uncertainty, Ph.D., Molde University College, 01/2014, Gribkovskaia, I., Laporte, G.

Kouchaki-Penchah, Hamed; Titre à déterminer, Ph.D., École de technologie supérieure, 10/2018, Bahn, O., Levasseur, A.

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; The dynamic parking allocation problem: Theoretical and practical solution methods, Ph.D., Université de Polytechnique Hauts de France, 09/2017, Delot, T., Laporte, G., Wilbaut, C.

Montazeri, Farzaneh; Adaptive traffic con-trol 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.

Nguyen Minh, Dat; Titre à déterminer, Ph.D., INRS, 09/2018, Girard, A., Le, L. B.

Nikiema, Bouwendmanegre Jean; Ingénierie inverse de la solution AMVOQ, M.Sc. Université du Québec à Chicoutimi, 05/2018, Rebaïne, D.

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.

Ocampo, Daniel; A time-expanded formulation and an exact method for a biomedical sam- ple distribution problem, M.Sc., Universidad Nacional de Colombia, 09/2018, Anaya-Arenas, A. M., Contardo, C.

Oikonomou, Argyris; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2019, Yale University Cai, Y.

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 (Unimep), 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.

Salerno, Ilaria; Titre à déterminer, Ph.D., University of Edinburgh, 02/2019, Anjos, M.F.

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

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

Shaabani, Homayoun; Multi-product maritime inventory routing under uncertainty, Ph.D., Molde University College, 03/2019, Hoff, A., Laporte, G.

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.

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.

Tuval, Noa; Exploring the potential of the resolving sets model for introducing serendipity to recommender systems, Ph.D., University of Haifa, 09/2018, Hertz, A., Kuflik, T.

Velegkas, Grigoris; Titre à déterminer, Ph.D., Yale University, 01/2019, Cai, Y.

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

Visakha, Raja; Modeling and optimization in integrated product architectures, Ph.D., Chalmers University of Technology, 01/2016, Isaksson, O., Kokkolaras, M.

Zhao, Mingfei; Titre à déterminer, Ph.D., Yale University, 09/2017, Cai, Y.

Zhou, Mengjie; Project on mean field control, Ph.D., Carleton University, 09/2017, Huang, M.

7 – SUBVENTIONS ET COMMANDITES | GRANTS AND CONTRACTS

Subventions d'infrastructure | *Infrastructural grants*

Institutions universitaires | *Supporting academic institutions*	174 000 $	
FRQNT – Regroupements stratégiques | *Strategic clusters*	493 806 $	
Autres | *Others*	30 000 $	
Sous-total | *Sub-total*		697 806 $

Subventions de recherche | *Research grants*

CRSNG | *NSERC*

Chaires de recherche | *Research chairs*	3 054 304 $	
Recherche et développement coopérative | *Collaborative research & development*	1 776 186 $	
Individuelles | *Individuals*	2 155 900 $	
Autres | *Others*	667 453 $	
Sous-total | *Sub-total*		7 653 844 $

CRSH | *SSHRC*

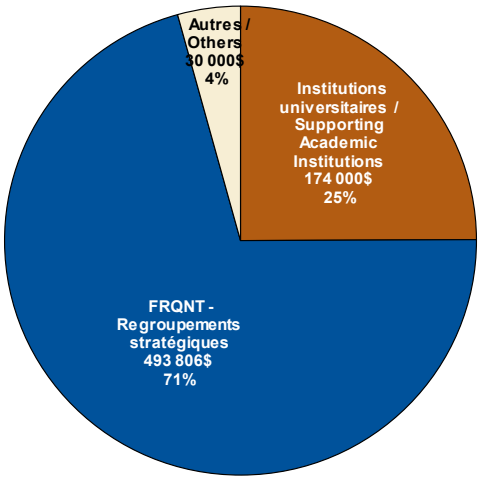
103 557 $

FRQNT

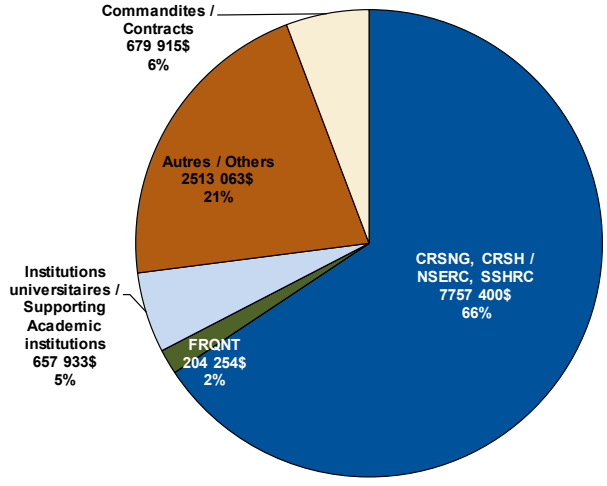
Équipes | *Teams*	121 626 $	
Jeunes chercheurs | *Young researchers*	14 994 $	
Autres | *Others*	67 633 $	
Sous-total | *Sub-total*		204 254 $

Institutions universitaires | *Supporting Academic Institutions*	657 933 $
Autres subventions | *Others grants*	2 513 062 $
Commandites | *Contracts*	679 915 $
TOTAL	12 510 371 $

Subventions d'infrastructure | Infrastructural Grants



Subventions de recherche | Research Grants



8 – ORGANISATION DE CONFÉRENCES, COLLOQUES ET SÉMINAIRES | ORGANIZATION OF CONFERENCES, COLLOQUIUM & SEMINARS & NOMINATIONS

Irène Abi-Zeid
Membre du comité de programme de l'International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST), Portugal, du 27 au 29 mai 2019.

Organisatrice des séminaires SCRO, section Québec.

Miguel F. Anjos
Membre du comité de programme du 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2018), Espagne, les 12 et 13 juillet 2018.

Charles Audet
Membre du comité scientifique du 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), France, du 1er au 6 juillet 2018.

Michèle Breton
Coorganisatrice de la 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, Canada, du 22 au 24 mai 2019.

Membre du comité organisateur et du comité scientifique du Colloque Qualité G3, du 24 au 26 octobre 2018.

Yang Cai
Membre du comité du programme de 19th ACM Conference on Economics and Computation (EC'18), États-Unis, du 18 au 22 juin 2018.

Membre du comité du programme du NetEcon 2018: The 13th Workshop on the Economics of Networks, Systems and Computation, États-Unis, le 18 juin 2018.

Membre du comité du programme du ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA19), États-Unis, du 6 au 9 janvier 2019.

Membre du comité du programme du 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2018), Chine, du 11 au 14 septembre 2018.

Peter Caines
Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS).

Marilène Cherkesly
Organisatrice d'un cinq à sept Carrières et perspectives en gestion des opérations, février 2019.

Coorganisatrice de l'Activité de rédaction scientifique en sciences de la décision, GERAD, septembre 2018 à mai 2019.

Jean-François Cordeau
Membre du comité scientifique du 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), Bordeaux, France, du 1er au 6 juillet 2018.

Membre du comité de programme du 7th International Workshop on Freight Transportation and Logistics (Odysseus 2018), Cagliari, Italie, du 3 au 8 juin 2018.

Guy Desaulniers
Organisateur de la Journée du GERAD 2018, Montréal, Canada, le 29 octobre 2018.

Coorganisateur de l'atelier « Comment devenir un bon présentateur en RO-MS », Montréal, Canada, le 26 avril 2019.

Irène Abi-Zeid
Member of the program committee, International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST), Portugal, May 27-29, 2019.

Organizer of CORS seminars, Quebec section.

Miguel F. Anjos
Member of the program committee, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2018), Spain, July 12-13, 2018.

Charles Audet
Member of the scientific committee, 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), France, July 1-6, 2018.

Michèle Breton
Coorganizer, 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, Canada, May 22-24, 2019.

Member of the organizing and scientific committee, Colloque Qualité G3, October 24-26, 2018.

Yang Cai
Member of the program committee, 19th ACM Conference on Economics and Computation (EC'18), USA, June 18-22, 2018.

Member of the program committee, NetEcon 2018: The 13th Workshop on the Economics of Networks, Systems and Computation, USA, June 18, 2018.

Member of the program committee, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA19), USA, January 6-9, 2019.

Member of the program committee, 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2018), China, September 11-14, 2018.

Peter Caines
Coorganizer of the ISS Informal Systems Seminars (ISS).

Marilène Cherkesly
Organizer of a networking cocktail on careers and perspectives in operations management, February 2019.

Coorganizer of the OR/MS scientific writing activity, GERAD, September 2018 to May 2019.

Jean-François Cordeau
Member of the scientific committee, 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), Bordeaux, France, July 1-6, 2018.

Member of the program committee, 7th International Workshop on Freight Transportation and Logistics (Odysseus 2018), Cagliari, Italy, June 3-8, 2018.

Guy Desaulniers
Organizer of the 2018 GERAD Day, Montréal, Canada, October 29, 2018.

Coorganizer of the workshop "Comment devenir un bon présentateur en RO-MS," Montréal, Canada, April 26, 2019.

Debbie Dupuis

Membre du comité scientifique du 36th Meeting of the Canadian Econometric Study Group, UQAM, Montréal, du 18 au 20 octobre 2019.

Coorganisatrice et présidente de la séance Extreme event attribution in the context of climate change au 2019 AAAS Annual Meeting, Washington (DC), États-Unis, le 16 février 2019.

Brigitte Jaumard

Membre du comité de programme, 9th International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Vietnam, les 6 et 7 décembre 2018.

Membre du comité de programme, 10th International Conference on Engineering Education (ICEED), Malaisie, les 8 et 9 novembre 2018.

Membre du comité de programme, Asia Communications and Photonics Conference (APC), Chine, du 26 au 29 octobre 2018.

Membre du comité de programme, ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (RACS), Hawaï, du 9 au 12 octobre 2018.

Membre du comité de programme, IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics, and Remote Sensing Technology (AGERS), Indonesie, du 17 au 19 septembre 2018.

Membre du comité de programme, IEEE International Conference on Communications, Networks and Satellite (Comnetsat), Indonesie, du 15 au 17 novembre 2018.

Coprésidente du comité du programme technique, 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), Chypre, du 15 au 17 octobre 2018.

Coprésidente du colloque « Concilier société numérique et éco-responsabilité : impact sur les milliards d'objets connectés, les réseaux et les nuages » lors des Entretiens Jacques Cartier, France, les 12 et 13 novembre 2018.

Sébastien Le Digabel

Membre du comité de programme du 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2018), Espagne, les 12 et 13 juillet 2018.

Jérôme Le Ny

Membre du comité de programme du 22nd ACM International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2019), Montréal, Canada, du 16 au 18 avril 2019.

Pierre L'Ecuyer

Coorganisateur et membre du comité de programme du 13th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC'18), Rennes, France, du 1er au 6 juillet 2018.

Andrea Lodi

Membre du comité de programme du 32nd Canadian Conference on Artificial Intelligence, Kingston, Canada, du 28 au 31 mai 2019.

Président du comité de programme du 20th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, Ann Arbor, États-Unis, du 22 au 24 mai 2019.

Membre du comité de programme du 24th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Lille, France, du 27 au 31 août 2018.

Membre du comité de programme, IEEE 2018 International Congress on Big Data, San Francisco, États-Unis, du 2 au 7 juillet 2018.

Membre du comité de programme du Matheuristics Workshop, Tours, France, du 18 au 20 juin 2018.

Membre du comité de programme du 17th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2018), L'Aquila, Italie, du 27 au 29 juin 2018.

Debbie Dupuis

Member of the scientific committee, 36th Meeting of the Canadian Econometric Study Group, UQAM, Montréal, October 18-20, 2019.

Coorganizer and chair of the "Extreme event attribution in the context of climate change" session, 2019 AAAS Annual Meeting, Washington (DC), USA, February 16, 2019.

Brigitte Jaumard

Member of the program committee, 9th International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Vietnam, December 6-7, 2018.

Member of the program committee, 10th International Conference on Engineering Education (ICEED), Malaysia, November 8-9, 2018.

Member of the program committee, Asia Communications and Photonics Conference (APC), China, October 26-29, 2018.

Member of the program committee, ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (RACS), Hawaii, October 9-12, 2018.

Member of the program committee, IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics, and Remote Sensing Technology (AGERS), Indonesia, September 17-19, 2018.

Member of the program committee, IEEE International Conference on Communications, Networks and Satellite (Comnetsat), Indonesia, November 15-17, 2018.

Co-chair of the technical program committee, 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), Cyprus, October 15-17, 2018.

Co-Chair of Entretiens Jacques Cartier Colloquium on "Concilier société numérique et éco-responsabilité : impact sur les milliards d'objets connectés, les réseaux et les nuages", France, November 12-13, 2018.

Sébastien Le Digabel

Member of the program committee, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2018), Spain, July 12-13, 2018.

Jérôme Le Ny

Member of the program committee, 22nd ACM International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2019), Montréal, Canada, April 16-18, 2019.

Pierre L'Ecuyer

Coorganizer and program committee member, 13th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC'18), Rennes, France, July 1-6, 2018.

Andrea Lodi

Member of the program committee, 32nd Canadian Conference on Artificial Intelligence, Kingston, Canada, May 28-31, 2019.

Chair of the program committee, 20th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, Ann Arbor, USA, May 22-24, 2019.

Member of the program committee, 24th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Lille, France, August 27-31, 2018.

Member of the program committee, IEEE 2018 International Congress on Big Data, San Francisco, USA, July 2-7, 2018.

Member of the program committee, Matheuristics Workshop, Tours, France, June 18-20, 2018.

Member of the program committee, 17th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2018), L'Aquila, Italy, June 27-29, 2018.

Membre du comité de programme du 15th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2018), Delft, Pays-Bas, du 26 au 29 juin 2018.

Aditya Mahajan
Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS).

Dominique Orban et Mathieu Tanneau
Organisateurs de l'atelier « Modeling and optimization tools in Julia: an introduction to JuMP and JSO », Montréal, Canada, le 7 février 2019.

Vahid Partovi Nia
Coorganisateur de l'atelier « R à Montréal 2018 », Montréal, Canada, du 4 au 6 juillet 2018.

Nathan Yang
Organisateur de la GERAD Big Data and Business Analytics Masterclass, Montréal, Canada, 2018.

Georges Zaccour
Coorganisateur de la 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, Canada, du 22 au 24 mai 2019.

Coorganisateur du 18th International Symposium on Dynamic Games and Applications, France, du 9 au 12 juillet 2018.

Coorganisateur du Dixième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Maroc, les 1er et 2 novembre 2018.

Nicolas Zufferey
Membre du comité scientifique du 7th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, Marrakech, Maroc, du 27 au 31 octobre 2018.

Membre du comité scientifique du 2018 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions (ICTMOD), Marrakech, Maroc, du 21 au 23 novembre 2018.

Member of the program committee, 15th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2018), Delft, The Netherlands, June 26-29, 2018.

Aditya Mahajan
Coorganizer of the ISS Informal Systems Seminars (ISS).

Dominique Orban and Mathieu Tanneau
Organizers of the workshop "Modeling and optimization tools in Julia: an introduction to JuMP and JSO," Montréal, Canada, February 7, 2019.

Vahid Partovi Nia
Coorganizer, R in Montréal 2018, Montréal, Canada, July 4-6, 2018.

Nathan Yang
Organizer of the GERAD Big Data and Business Analytics Masterclass, Montréal, Canada, 2018.

Georges Zaccour
Coorganizer, 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, Canada, May 22-24, 2019.

Coorganizer, 18th International Symposium on Dynamic Games and Applications, France, July 9-12, 2018.

Coorganizer, Dixième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Morocco, November 1-2, 2018.

Nicolas Zufferey
Member of the scientific committee, 7th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, Marrakech, Morocco, October 27-31, 2018.

Member of the scientific committee, 2018 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions (ICTMOD), Marrakech, Morocco, November 21-23, 2018.

9 – PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS | AWARDS, HONOURS & NOMINATIONS

Irène Abi-Zeid
Lauréate du concours sur la pratique de la RO, SCRO, 2019.

Conférencière invitée, Symposium sur la gestion de l'eau 2018, Saint-Hyacinthe, Canada, octobre 2018.

Yossiri Adulyasak
Nommé titulaire de la Chaire de recherche du Canada en analytique de la chaîne d'approvisionnement.

Mohammad Afshari
Gagnant du Concours 2018-2019 du programme de stages internationaux FRQNT.

Daniel Aloise
Conférencier plénier, 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018), Grèce, du 4 au 7 octobre 2018.

Miguel F. Anjos
Conférencier plénier, Smart Energy Grid Engineering (SEGE), Oshawa, Canada, du 12 au 15 août 2018.

Conférencier plénier, Journées de l'optimisation 2018, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai 2018.

Viviane Aubin
Lauréate de l'Ordre de la rose blanche, Polytechnique Montréal.

François Bellavance
Lauréat du prix Lise-Manchester, Société statistique du Canada, 2018.

Christian Bingane
Lauréat du 1er prix de la SCRO pour son article « Tight-and-cheap conic relaxation for the AC optimal power flow problem » (M.F. Anjos, S. Le Digabel) lors du Concours du meilleur article par un étudiant, mai 2019.

Pierre-Yves Bouchet et Alexis Montoison
Deuxième prix, catégorie « Individuel » du 10e Jeu Concours SCM - FFJM 2018-2019.

Mathieu Boudreault
Conférencier invité, The Nexus of Climate Data, Insurance, and Adaptive Capacity, les 8 et 9 novembre 2018.

Conférencier invité à l'assemblée générale de l'Institut canadien des actuaires, Toronto, Canada, juin 2018.

François Bouffard
Nommé boursier facultaire John M. Bishop et sa famille, Institut Trottier sur l'ingénierie et conception durables, Université McGill.

Conférencier invité lors du Colloque 2019 de l'Association québécoise de la production d'énergie renouvelable, Québec, Canada, les 6 et 7 février 2019.

Conférencier invité lors du 3rd McGill Northern Research Day, Montréal, Canada, le 23 janvier 2019.

Conférencier invité lors de l'Atelier CanmetENERGY sur les réseaux intelligents, Varennes, Canada, le 6 novembre 2018.

Johann Bourhis
Lauréat du 10e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1er cycle.

Irène Abi-Zeid
Winner of the Practice Prize Competition, CORS, 2019.

Invited speaker, Symposium sur la gestion de l'eau 2018, Saint-Hyacinthe, Canada, October 2018.

Yossiri Adulyasak
Appointed the Canada Research Chair in Supply Chain Analytics.

Mohammad Afshari
Winner of the 2018–2019 FRQNT International Internship Program.

Daniel Aloise
Plenary speaker, 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018), Greece, October 4-7, 2018.

Miguel F. Anjos
Plenary speaker, Smart Energy Grid Engineering (SEGE), Oshawa, Canada, August 12-15, 2018.

Plenary speaker, Optimization Days 2018, Montréal, Canada, May 7-9, 2018.

Viviane Aubin
Recipient of the Order of the White Rose, Polytechnique Montréal.

François Bellavance
Winner of the Lise Manchester Award, Statistical Society of Canada, 2018.

Christian Bingane
Winner of the CORS first prize for his article "Tight-and-cheap conic relaxation for the AC optimal power flow problem" (M.F. Anjos, S. Le Digabel) at the Student Paper Competition, May 2019.

Pierre-Yves Bouchet and Alexis Montoison
Winner of the second prize in the individual category at the 10th Competitive Mathematical Game, 2018–2019.

Mathieu Boudreault
Invited speaker, "The Nexus of Climate Data, Insurance, and Adaptive Capacity," November 8-9, 2018.

Invited speaker at the general meeting of the Canadian Institute of Actuaries, Toronto, Canada, June 2018.

François Bouffard
Appointed the John M. Bishop and Family Faculty Scholar, Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design, McGill University.

Invited speaker, Colloque 2019 de l'Association québécoise de la production d'énergie renouvelable, Québec, Canada, February 6-7, 2019.

Invited speaker, 3rd McGill Northern Research Day, Montréal, Canada, January 23, 2019.

Invited speaker, CanmetENERGY Workshop on Smart Grids, Varennes, Canada, November 6, 2018.

Johann Bourhis
Winner of the 10th GERAD undergraduate foreign trainees competition

Michèle Breton
Conférencière plénière, 10th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Rabat, Maroc, les 1er et 2 novembre 2018.

Lauréate du Grand Prix de pédagogie Jean-Guertin, HEC Montréal.

Peter Caines
Prix du professeur distingué James McGill, 2019.

Margarida Carvalho
Prix de la meilleure thèse de doctorat EURO 2018, codirigée par Andrea Lodi.

Ibrahim Chamseddine
Gagnant du Concours de la meilleure thèse du GERAD 2018.

Leandro C. Coelho
Médaille de la recherche 2019, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval.

Distinction Socrate 2018, prix du meilleur enseignement, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval.

Conférencier plénier, Numerical Methods in Engineering Symposium, Universidade Federal do Paraná, Brésil, octobre 2018.

Conférencier invité, Universidade Federal de Santa Catarina, Brésil octobre 2018.

Conférencier invité, 8e Colloque sur la Chaîne d'approvisionnement, Québec, Canada, le 27 septembre 2018.

Conférencier invité, Ghent University, Belgique, août 2018.

Jean-François Cordeau
Grand Prix de recherche Pierre-Laurin, HEC Montréal, 2018.

Conférencier plénier, Journées de l'optimisation 2019, Montréal, Canada, du 13 au 15 mai 2019.

Roussos Dimitrakopoulos
Renouvellement de la Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude jusqu'en mai 2026.

Médaille Mann Redmayne de l'Institute of Materials, Minerals and Mining conjointement avec l'AusIMM pour l'article « Globally optimising open-pit and underground mining operations under geological uncertainty », Montiel L., Dimitrakopoulos R., Kawahata K., *Mining Technology*, 125(1), 2-14, 2016.

Debbie Dupuis
Conférencière invitée, 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, mai 2019.

Conférencière invitée, 12th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2018), Italie, décembre 2018.

James Richard Forbes
Conférencier invité, Lund University, Suède, le 20 août 2018.

Rémi Galarneau-Vincent
Lauréat de la bourse d'études en produits dérivés canadiens, attribuée par la Bourse TMX de Montréal, 2018.

Geneviève Gauthier
Prix de la SSC pour l'impact du travail appliqué et collaboratif, 2018.

Conférencière, Actuarial and Financial Mathematics Conference, Belgique, les 7 et 8 février 2019.

Michèle Breton
Plenary speaker, 10th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Rabat, Morocco, November 1-2, 2018.

Recipient of the Jean-Guertin Award for Teaching Excellence, HEC Montréal.

Peter Caines
Distinguished James McGill Professor Award, 2019.

Margarida Carvalho
EURO Doctoral Dissertation Award 2018, co-advised by Andrea Lodi.

Ibrahim Chamseddine
Winner of the 2018 GERAD Best Thesis Competition.

Leandro C. Coelho
2019 Research Medal, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval.

Distinction Socrate 2018, best teaching award, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval.

Keynote speaker, Numerical Methods in Engineering Symposium, Universidade Federal do Paraná, Brazil, October 2018.

Invited speaker, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil, October 2018.

Invited speaker, 8e Colloque sur la Chaîne d'approvisionnement, Québec, Canada, September 27, 2018.

Invited speaker, Ghent University, Belgium, August 2018.

Jean-François Cordeau
Pierre Laurin Award, HEC Montréal, 2018.

Plenary speaker, 2019 Optimization Days, Montréal, Canada, May 13-15, 2019.

Roussos Dimitrakopoulos
Renewal of the Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty until May 2026.

The Mann Redmayne Medal, Institute of Materials, Minerals and Mining, jointly with Australasian Institute of Mining and Metallurgy for "Globally optimising open-pit and underground mining operations under geological uncertainty," Montiel L., Dimitrakopoulos R., Kawahata K., *Mining Technology*, 125(1), 2-14, 2016.

Debbie Dupuis
Invited speaker, 2019 World Conference on Natural Resource Modelling, Montréal, May 2019.

Invited speaker, 12th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2018), Italy, December 2018.

James Richard Forbes
Invited speaker, Lund University, Sweden, August 20, 2018.

Rémi Galarneau-Vincent
Recipient of the Canadian Derivatives Scholarship by the TMX Montréal Exchange, 2018.

Geneviève Gauthier
SSC Award for Impact of Applied and Collaborative Work, Statistical Society of Canada, 2018.

Keynote speaker, Actuarial and Financial Mathematics Conference, Belgium, February 7-8, 2019.

Christian Genest
Conférencier, Joint Statistical Meetings, Vancouver, Canada, juillet 2018.

Conférencier, Journée du GERAD, Montréal, Canada, octobre 2018.

Conférencier, 24 heures de science, Montréal, Canada, mai 2019.

Samuel Goyette
Lauréat du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures, 2018.

Alain Hertz
Conférencier invité, Journées de l'optimisation 2019, Montréal, Canada, du 13 au 15 mai 2019.

Conférencier invité, 31st Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Suisse, du 14 au 16 juin 2018.

Raf Jans
Création d'une nouvelle Chaire en planification des opérations dans la chaîne logistique, HEC Montréal, du 1er janvier 2019 au 31 décembre 2023.

Brigitte Jaumard
Conférencière invitée lors des PGMO Days 2018, France, novembre 2018.

Conférencière invitée lors de la conférence ICTON 2018, Bucarest, Romanie, juillet 2018.

Aleksandr Kazachkov
Lauréat du 12e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Michael Kokkolaras
Conférencier invité, ISAE Supeaero, France, le 19 décembre 2018.

Conférencier invité, Blekinge Institute of Technology, Suède, le 21 octobre 2018.

Gilbert Laporte
Prix du meilleur article de l'année (« Collaborative Prepositonning Network Design for Regional Disaster Response », Marie-Ève Rancourt, Burçu Balcik, Selene Silvestri) décerné par le Humanitarian Operations and Crisis Management College de la Production & Operations Management Society, mai 2019.

Figure parmi les chercheurs les plus productifs et les plus influents au monde dans les domaines de l'informatique et de l'électronique, selon un classement Top Scientist 2019.

Membre étranger de la National Academy of Engineering.

Nommé membre de l'Ordre du Canada.

Lauréat du Prix Marie-Victorin 2018.

Sébastien Le Digabel
Conférencier invité, CORS 61st Annual Conference, Saskatoon, Canada, du 27 au29 mai 2019.

Conférencier invité, Conférence Science des données, Les Affaires, Montréal, Canada, le 12 février 2019.

Conférencier invité, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Espagne, les 12 et 13 juillet 2018.

Conférencier invité, 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), France, du 1er au 6 juillet 2018.

Jérôme Le Ny
Bourse pour chercheurs expérimentés, Fondation Alexander von Humboldt, 2018-2019.

Supplément d'accélération à la découverte du CRSNG, 2018-2021.

Christian Genest
Speaker, Joint Statistical Meetings, Vancouver, Canada, July 2018.

Speaker, GERAD Day, Montréal, Canada, October 2018.

Speaker, 24 heures de science, Montréal, Canada, May 2019.

Samuel Goyette
Winner of the GERAD research grant competition for cosupervised graduate students, 2018.

Alain Hertz
Invited speaker, 2019 Optimization Days, Montréal, Canada, May 13-15, 2019.

Invited speaker, 31st Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Switzerland, June 14-16, 2018.

Raf Jans
New Chair in Supply Chain Operations Planning, HEC Montréal, from January 1, 2019 to December 31, 2023.

Brigitte Jaumard
Invited speaker, PGMO Days 2018, France, November 2018.

Invited speaker, ICTON 2018 Conference, Bucharest, Romania, July 2018.

Aleksandr Kazachkov
Winner of the 12th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Michael Kokkolaras
Invited speaker, ISAE Supeaero, France, December 19, 2018.

Invited speaker, Blekinge Institute of Technology, Sweden, October 21, 2018.

Gilbert Laporte
Winner of this year's Best Paper Award ("Collaborative Prepositonning Network Design for Regional Disaster Response," Marie-Ève Rancourt, Burçu Balcik, Selene Silvestri) awarded by the Humanitarian Operations and Crisis Management College of the Production & Operations Management Society, May 2019.

One of the world's most productive and influential authors in the fields of computer science and electronics, according to the Top 1000 Scientists 2019 ranking.

Foreign member of the National Academy of Engineering.

Appointed to the Order of Canada.

Recipient of the 2018 Marie-Victorin Excellence Award.

Sébastien Le Digabel
Invited speaker, CORS 61st Annual Conference, Saskatoon, Canada, May 27-29, 2019.

Invited speaker, Conférence Science des données, *Les Affaires*, Montréal, Canada, February 12, 2019.

Invited speaker, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Spain, July 12-13, 2018.

Invited speaker, 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018), France, July 1-6, 2018.

Jérôme Le Ny
Fellowship for Experienced Researchers, Alexander von Humboldt Foundation, 2018-2019.

NSERC Discovery Accelerator Supplement Award, 2018–2021.

Conférencier invité, Paderborn University, Chair for Automatic Control Seminar, le 7 mai 2019.

Conférencier invité, Technical University of Munich, Chair for Information-Oriented Control Seminar, le 25 septembre 2018.

Pierre L'Ecuyer

Lauréat du Outstanding Simulation Publication Award lors du 2018 Winter Simulation Conference, Göteborg, Suède, décembre 2018.

Lauréat du Prix d'excellence pour l'ensemble des réalisations de l'Info-Can.

Andrea Lodi

Conférencier plénier, EURO/ALIO 2018, Bologne, Italie, le 25 juin 2018.

Conférencier plénier, MOPTA 2018, Bethlehem, États-Unis, le 16 août 2018.

Conférencier plénier, INFORMS 2018, Phoenix, États-Unis, le 6 novembre 2018.

Conférencier plénier, SPOC 19, Paris, France, le 27 mars 2019.

Marco E. Lübbecke

Conférencier invité, Combinatorial Optimization Workshop, Aussois, France, le 8 janvier 2019.

Conférencier plénier, NGB/LNMB Seminar "Back to school, learn about the latest developments in Operations Research", Lunteren, Pays-Bas, le 16 janvier 2019.

Conférencier d'honneur, 50 Jahre INFORM Software: Wissenschaft im Zelt, Aix-la-Chapelle, Allemagne, le 5 juillet 2019.

Aditya Mahajan

Conférencier invité, IEEE Conference on Decision and Control, Miami, États-Unis, décembre 2018.

Conférencier invité, Information Theory and Applications (ITA) Workshop, San Diego, États-Unis, février 2019.

Roland Malhamé

Conférencier plénier, caesars2018: Advances in Modelling and Control for Power Systems of the Future, France, du 5 au 7 septembre 2018.

Conférencier invité à la University of Michigan, la University of Vermont et à Princeton University, États-Unis, 2018.

Conférencier plénier, 12th International Conference on Game Theory and Management, Russie, du 27 au 29 juin 2018.

Tayeb Mhamedi

Lauréat du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures, 2019.

Seyed Ahmad Mojallal

Lauréat du 12e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Dominique Orban

Conférencier invité, 6th IMA Conference on Numerical Linear Algebra and Optimization, Royaume-Uni, du 27 au 29 juin 2018.

Chun Peng

Lauréat du 12e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Marie Pied

Lauréate du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures, 2018.

Invited speaker, Paderborn University, Chair for Automatic Control Seminar, May 7, 2019.

Invited speaker, Technical University of Munich, Chair for Information-Oriented Control Seminar, September 25, 2018.

Pierre L'Ecuyer

Recipient of the Outstanding Simulation Publication Award during the 2018 Winter Simulation Conference, Gothenburg, Sweden, December 2018.

Recipient of the Lifetime Achievement Award from Computer Science Canada (CS-Can), 2018.

Andrea Lodi

Plenary speaker, EURO/ALIO 2018, Bologna, Italy, June 25, 2018.

Plenary speaker, MOPTA 2018, Bethlehem, USA, August 16, 2018.

Plenary speaker, INFORMS 2018, Transportation Science and Logistics Society Keynote Talk, Phoenix, USA, November 6, 2018.

Plenary speaker, SPOC 19, Optimization and Data Science, Paris, France, March 27, 2019.

Marco E. Lübbecke

Invited speaker, Combinatorial Optimization Workshop, Aussois, France, January 8, 2019.

Plenary speaker, NGB/LNMB Seminar "Back to school, learn about the latest developments in Operations Research," Lunteren, Netherlands, January 16, 2019.

Keynote speaker, 50 Jahre INFORM Software: Wissenschaft im Zelt, Aachen, Germany, July 5, 2019.

Aditya Mahajan

Invited speaker, IEEE Conference on Decision and Control, Miami, USA, December 2018.

Invited speaker, Information Theory and Applications (ITA) Workshop, San Diego, USA, February 2019.

Roland Malhamé

Plenary speaker, caesars2018: Advances in Modelling and Control for Power Systems of the Future, France, September 5-7, 2018.

Invited speaker, University of Michigan, University of Vermont, and Princeton University, USA, 2018.

Plenary speaker, 12th International Conference on Game Theory and Management, Russia, June 27-29, 2018.

Tayeb Mhamedi

Winner of the GERAD research grant competition for cosupervised graduate students, 2019.

Seyed Ahmad Mojallal

Winner of the 12th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Dominique Orban

Invited speaker, 6th IMA Conference on Numerical Linear Algebra and Optimization, United Kingdom, June 27-29, 2018.

Chun Peng

Winner of the 12th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Marie Pied

Winner of the GERAD research grant competition for cosupervised graduate students, 2018.

Bruno Rémillard
Lauréat de la médaille d'or de la Société statistique du Canada.

Utsav Sadana
Gagnant du Concours 2018-2019 du programme de stages internationaux FRQNT.

Maximilian Schiffer
Gagnant du Prix TSL de la meilleure thèse de doctorat, INFORMS, novembre 2018.

Prix de la meilleure thèse de doctorat de la German Operations Research Society (GOR), 2018.

Jonas Schweiger
Prix de la meilleure thèse GOR 2018, German Operations Research Society (GOR), codirigée par Andrea Lodi.

Sara Séguin
Prix du meilleur article WiP pour l'article intitulé « Robotic Process Automation (RPA) using an integer linear programming formulation » à la 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, avril 2019.

Raihan Seraj
Lauréat du Concours de bourses de recherche cosupervisée aux études supérieures, 2019.

Mathieu Tanneau
Bénéficiaire d'une bourse de doctorat en recherche pour étudiants étrangers du FRQNT, 2018.

Niels van der Lann
Lauréat du 10e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1er cycle.

Georges Zaccour
Conférencier plénier, World Conference on Natural Resource Modeling (WCNRM), Chine, du 9 au 13 juin 2018.

Renouvellement de la Chaire de théorie des jeux et gestion jusqu'en mai 2022.

Prix Isaacs 2018 décerné par l'ISDG.

Bruno Rémillard
Recipient of the Gold Medal of the Statistical Society of Canada.

Utsav Sadana
Winner of the 2018–2019, FRQNT International Internship Program.

Maximilian Schiffer
Winner of the TSL Best Dissertation Award, INFORMS, November 2018.

Best doctoral thesis award from the German Operations Research Society (GOR), 2018.

Jonas Schweiger
GOR Dissertation Award 2018, German Operations Research Society (GOR), cosupervised by Andrea Lodi.

Sara Séguin
Best WiP Paper Award for "Robotic Process Automation (RPA) using an integer linear programming formulation" at the 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, April 2019.

Raihan Seraj
Winner of the GERAD research grant competition for cosupervised graduate students, 2019.

Mathieu Tanneau
Recipient of the doctoral research scholarship for foreign students from the FRQNT, 2018.

Niels van der Lann
Winner of the 10th GERAD undergraduate foreign trainees competition.

Georges Zaccour
Plenary speaker, World Conference on Natural Resource Modeling (WCNRM), China, June 9-13, 2018.

Renewal of the Chair in Game Theory and Management until May 2022.

2018 Isaacs Award awarded by ISDG.

10 – PUBLICATIONS

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

2018

Abrignani, M.D., Giupponi, L., Lodi, A., Verdone, R., Scheduling M2M traffic over LTE uplink of a dense small cell network, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2018(193), 1-21

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

Amaioua, 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, 268(1), 13-24

Anjos, M.F., Fischer, A., Hungerländer, P., Improved exact approaches for row layout problems with departments of equal length, European Journal of Operational Research, 270(2), 514-529

Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., Preface to the INFOR special issues on facility layout, INFOR: Information Systems and Operational Research, 56(4), 361-363

Arreckx, S., Orban, D., A regularized factorization-free method for equality-constrained optimization, SIAM Journal on Optimization, 28(2), 1613-1639

Arslan, O., Jabali, O., Laporte, G., Exact solution of the evasive flow capturing problem, Operations Research, 66(6), 1625-1640

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, 71(2), 307-329

Audet, C., Tribes, C., Mesh-based nelder-mead algorithm for inequality constrained optimization, Computational Optimization and Applications, 71(2), 331-352

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, 70, 645-675

Audet, C., Hare, W., Algorithmic construction of the subdifferential from directional derivatives, Set-Valued and Variational Analysis, 26(3), 431-447

Audet, C., Ihaddadene, A., Le Digabel, S., Tribes, C., Robust optimization of noisy blackbox problems using the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, Optimization Letters, 12(4), 675-689

Avis, D., Jordan, C., mplrs: A scalable parallel vertex/facet enumeration code, Mathematical Programming Computation, 10(2), 267-30

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, 140(10), 102101

Bahn, O., The contribution of mathematical models to climate policy design: A researcher's perspective, Environmental Modeling & Assessment, 23(6), 691-701

Bakshi, M., Jaumard, B., Narayanan, L., Optimum ConvergeCast scheduling in wireless sensor networks, IEEE Transactions on Communications, 66(11), 5650-5661

Bartlett, G., MacGibbon, B., Rubinowicz, A., Nease, C., Dawes, M., Tamblyn, R., The importance of relevance: Willingness to share eHealth data for family medicine research, Frontiers in Public Health, 6(255)

Ben Rhouma, T., Zaccour, G., Optimal marketing strategies for the acquisition and retention of service subscribers, Management Science, 64(6), 2609-2627

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, 33(6), 7181-7188

Blevins, J.R.,Khwaja, A., Yang, N., Firm expansion, size spillovers and market dominance in retail chain dynamics, Management Science, 64(9), 4070-4093

Brimberg, J., Ladany, S., Hurley, W.J., Choosing a winning team for mixed medley events, International Journal of Operational Research, 31(3), 300-312

Brunet Idriss-Kanago, C., Savadogo, O., Baptiste, P., Bouchard, M., Shedding some light on photovoltaic solar energy in Africa – A literature review, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 96, 325-342

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, 30(4), 764-784

Caverly, R.J., Forbes, J.R., H∞-Optimal parallel feedforward control using minimum gain, IEEE Control Systems Letters, 2(4), 677-682

Caverly, R.J., Forbes, J.R., Flexible cable-driven parallel manipulator control: Maintaining positive cable tensions, IEEE Transactions on Control Systems Technology, 26(5), 1874-1883

Cenesizoglu, T., Larocque, D., Normandin, M., Conventional monetary policy and the term structure of interest rates during the financial crisis, Macroeconomic Dynamics, 22(8), 2032-2069

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, 69(8), 1242-1253

Chakravorty, J., Mahajan, A., Sufficient conditions for the value function and optimal strategy to be even and quasi-convex, IEEE Transactions on Automatic Control, 63(11), 3858-3864

Chamseddine, I., Frieboes, H.B., Kokkolaras, M., Design optimization of tumor vasculature-bound nanoparticule, Scientific Reports (Nature Springer), 8, 17768

Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Brand imitation: A dynamic-game approach, International Journal of Production Economics, 205, 139-155

Dahmen, S., Rekik, M., Soumis, F., An implicit model for multi-activity shift scheduling problems, Journal of Scheduling, 21(3), 285-304

D'Amours, M., Girard, A., Sansò, B., Planning solar in energy-managed cellular networks, IEEE Access, 6, 65212-65226

Darvish, M., Coelho, L.C., Sequential versus integrated optimization: Production, location, inventory control, and distribution, European Journal of Operational Research, 268(1), 203-214

Das, K.C., Aouchiche, M., Hansen, P., On (distance) Laplacian energy and (distance) signless Laplacian energy of graphs, Discrete Applied Mathematics, 243, 172-185

de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Selection of a Markov perfect Nash equilibrium in a class of differential games, Dynamic Games and Applications, 8(3), 620-636

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, 7(3-4), 177-194

Desfontaines, L., Desaulniers, G., Multiple depot vehicle scheduling with controlled trip shifting, Transportation Research Part B: Methodological, 113(1), 34-53

Dias Gonçalves, C., Kokkolaras, M., Collaborative product-service approach to aviation maintenance, repair, and overhaul. Part I: Quantitative model, Journal of Aviation Technology and Engineering, 8(1)

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, 7(3), 223-251

Fiorotto, D., Jans, R., de Araujo, S.A., Process flexibility and the chaining principle in lot sizing problems, International Journal of Production Economics, 204, 244-263

Franceschetti, A., Honhon, D., Laporte, G., Van Woensel, T., A shortest-path algorithm for the departure time and speed optimization problem, Transportation Science, 52(4), 756-768

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, 52(2), 341-385

Gagnon, J., Lussier, M.-T., MacGibbon, B., Daskalopoulou, S.S., Bartlett, G., The impact of antidepressant therapy on glycemic control in Canadian primary care patients with diabetes mellitus, Frontiers in Nutrition, 5(47)

Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., Vector space decomposition for solving large-scale linear programs, Operations Research, 66(5), 1376-1389

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, 267(2), 716-732

Genest, C., Puccetti, G., A journey beyond the Gaussian world: An interview with Harry Joe, Dependence Modeling, 6(1), 288-297

Genest, C., Mesfioui, M., Schulz, J., A new bivariate Poisson common shock model covering all possible degrees of dependence, Statistics & Probability Letters, 140, 202-209

Gheribi, A.E., Pelton, A.D., Bélisle, È., Le Digabel, S., Harvey, J.-P., On the prediction of low-cost high entropy alloys using new thermodynamic multi-objective criteria, Acta Materialia, 161, 73-82

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, 52(5), 1191-1210

Gomez-Herrera, J.A., Anjos, M.F., Optimal collaborative demand-response planner for smart residential buildings, Energy, 161, 370-380

Gonçalves 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, 28(2), 153-169

Gonçalves Silva, K., Aloise, D., Xavier-de-Souza, S., Parallel synchronous and asynchronous coupled simulated annealing, The Journal of Supercomputing, 74(6), 2841-2869

Grégoire, Y., Ghadami, F., Laporte, S., Sénécal, S., Larocque, D., How can firms stop customer revenge? The effects of direct and indirect revenge on post-complaint responses, Journal of the Academy of Marketing Science, 46(6), 1052-1071

Gruson, M., Cordeau, J.-F., Jans, R.,. The impact of service level constraints in deterministic lot sizing with backlogging, Omega, 79, 91-103

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, 17(9), 5900-5914

He, L., Liu, X., Laporte, G., Chen, Y., Chen, Y., An improved adaptive large neighborhood search algorithm for multiple agile satellites scheduling, Computers & Operations Research, 100, 12-25

Hesamzadeh, M.R., Rosellón, J., Gabriel, S.A., Vogelsang, I., A simple regulatory incentive mechanism applied to electricity transmission pricing and investment, Energy Economics, 75, Issue C, 423-439

Huin, N., Jaumard, B., Giroire, F., Optimal network service chain provisioning, IEEE/ACM Transactions on Networking, 26(3), 1320-1333

Kamgaing Kuiteing, A., Marcotte, P., Savard, G., Pricing and revenue maximization over a multicommodity transportation network: The nonlinear demand case, Computational Optimization and Applications, 71(3), 641-671

Kisialiou, Y., Gribkovskaia, I., Laporte, G., The periodic supply vessel planning problem with flexible departure times and coupled vessels, Computers & Operations Research, 94, 52-64

Klabi, H., Mellouli, S., Rekik, M., A reputation based electronic government procurement model, Government Information Quarterly, 35(4), 43-53

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, 12:282, 1-10

Laporte, G., Meunier, F., Wolfler-Calvo, R., Shared mobility systems: An updated survey, Annals of Operations Research, 271(1), 105-126

Lodi, A., Moradi, A., Experiments on virtual private network design with concave capacity costs, Optimization Letters, 12(5), 945-957

Malandra, F., Sansò, B., A Markov-modulated end-to-end delay analysis of large-scale RF mesh networks with time-slotted ALOHA and FHSS for smart grid applications, IEEE Transactions on Wireless Communications, 17(11), 7116-7127

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, 48, 59-68

Malandra, F., Sansò, B., Performance evaluation of large-scale RF-Mesh networks in a smart city context, Mobile Networks and Applications, 23(4), 912-920

Mansur, A., Brimberg, J., El-Refae, G., Financial planning in the public sector and the news vendor problem, Yugoslav Journal of Operations Research, 28(2), 265-274

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, 114, 213-240

Martín-Herrán, G., Rubio, S., Optimal environmental policy for a polluting monopoly with abatement costs: Taxes versus standards, Environmental Modeling & Assessment, 23(6), 671-689

Martín-Herrán, G., Rubio, S., Second-best taxation for a polluting monopoly with abatement investment, Energy Economics, 73, 178-193

Masoudi, N., Zaccour, G., Adaptation and international environmental agreements, Environmental and Resource Economics, 71(1), 1-21

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, 271(1), 1-19

Minniakhmetov, I., Dimitrakopoulos, R., Godoy, M.C., High-order spatial simulation using Legendre-like orthogonal splines, Mathematical Geosciences, 50(7), 753-780

Miranda, P.L., Cordeau, J.-F., Ferreira, D., Jans, R., Morabito, R.,A decomposition heuristic for a rich production routing problem, Computers & Operations Research, 98, 211-230

Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimization of production scheduling at Twin Creeks mining complex, Nevada, Mining Engineering, 70(12), 48-56

Naccache, S., Côté, J.-F., Coelho, L.C., The multi-pickup and delivery problem with time windows, European Journal of Operational Research, 269(1), 353-362

Nasri, M.I., Bektas, T., Laporte, G., Route and speed optimization for autonomous trucks, Computers & Operations Research, 100, 89-101

Nassief, Wa., Contreras, I., Jaumard, B., A comparison of formulations and relaxations for cross-dock door assignment problems, Computers & Operations Research, 94, 76-88

Nikoofal, M.E., Gumus, M., Quality at the source or at the end? Managing supplier quality under information asymmetry, Manufacturing & Service Operations Management, 20(3), 498-516

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, 66(10), 5614-5619

Numan, A., Frigon, J.-F., Laurin, J.-J., W-band compact slot antenna arrays with polarization flexibility, Radio Science, 53(6), 739-748

Ortíz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., Multi-level facility location problems, European Journal of Operational Research, 267(3), 791-805

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, 4(3), 481-496

Pelletier, S., Jabali, O., Laporte, G., Charge scheduling for electric freight vehicles, Transportation Research Part B: Methodological, 115, 246-269

Petrato Bruck, B., Cordeau, J.-F., Iori, M., A practical time slot management and routing problem for attended home services, Omega, 81, 208-219

Pnevmatikos, N., Vardar, B., Zaccour, G., When should a retailer invest in brand advertising?, European Journal of Operational Research, 267(2), 754-764

Prithipaul, P., Kokkolaras, M., Pasini, D., Assessment of structural and hemodynamic performance of vascular stents modelled as periodic lattices, Medical Engineering & Physics, 57, 11-18

Rebaïne, D., Quilliot, A., Toussaint, H., Lower and upper bounds for the linear arrangement problem on interval graphs, RAIRO-Operations Research, 52(4-5), 1123-1145

Rémillard, B., Vaillancourt, J., Combining losing games into a winning game, Fluctuation and Noise Letters, 18(1)

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, 57, 112-121

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, 33(6), 6171-6180

Ross, M., Abbey, C., Bouffard, F., Joós, G., Microgrid economic dispatch with energy storage systems, IEEE Transactions on Smart Grid, 9(4), 3039-3047

Salhab, R., Le Ny, J., Malhamé, R.P.,Dynamic collective choice: Social optima, IEEE Transactions on Automatic Control, 63(10), 3487-3494

Salhab, R., Malhamé, R.P., Le Ny, J., A dynamic collective choice model with an advertiser, Dynamic Games and Applications, 8(3), 490-506

Schiffer, M., Walther, G., Strategic planning of electric logistics fleet networks: A robust location-routing approach, Omega, 80, 31-42

Shan, X., Angeles, J., Forbes, J.R., Design of a biaxial high frequency-ratio low-g MEMS accelerometer, Microsystem Technologies, 244(9), 3851-3861

Stellingwerf, H.M., Laporte, G., Cruijssen, F.C.A.M., Kanellopoulos, A., Bloemhof, J.M., Quantifying the environmental and economic benefits of cooperation: A case study in temperature-controlled food logistics, Transportation Research Part D: Transport and Environment, 65, 178-193

Vardar, B., Zaccour, G., The strategic impact of adaptation in a transboundary pollution dynamic game, Environmental Modeling & Assessment, 23(6), 653-669

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, 268(2), 703-715

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, 97, 96-110

Walsh, A., Forbes, J.R., Constrained attitude control on SO(3) via semidefinite programming, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 41(11), 2480-2485

Wang, K., Zhen, L., Wang, S., Laporte, G., Column generation for the integrated berth allocation, quay crane assignment and yard assignment problem, Transportation Science, 52(4), 812-834

Wøhlk, S., Laporte, G., A fast heuristic for large-scale capacitated arc routing problems, Journal of the Operational Research Society, 69(12), 1877-1887

Yao, L., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., A new computational model of high-order stochastic simulation based on spatial Legendre moments, Mathematical Geosciences, 50(8), 929-960

Zaghrouti, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improved integral simplex using decomposition for the set partitioning problem, EURO Journal on Computational Optimization, 6(2), 185-206

Zargoush, A., Gumus, M., Verter, V., Daskalopoulou, S.S., Designing risk-adjusted therapy for patients with hypertension, Production and Operations Management, 27(12), 2291-2312

Zhang, J., Dimitrakopoulos, R., Stochastic optimization for a mineral value chain with nonlinear recovery and forward contracts, Journal of the Operational Research Society, 69(6), 864-875

Zlotnik, D.E, Forbes, J.R., Gradient-based observer for simultaneous localization and mapping, IEEE Transactions on Automatic Control, 63(12), 4338-4344

2019

Ahonen, I., Nevalainen, J., Larocque, D., Prediction with a flexible finite mixture-of-regressions, Computational Statistics & Data Analysis, 132, 212-224

Amaya, D., Boudreault, M., McLeish, D.L., Maximum likelihood estimation of first-passage structural credit risk models correcting for the survivorship bias, Journal of Economic Dynamics and Control, 100, 297-313

Aneiros, G., Cao, R., Fraiman, R., Genest, C., Vieu, P., Recent advances in functional data analysis and high-dimensional statistics, Journal of Multivariate Analysis, 170, 3-9

Anjos, M.F., Lodi, A., Tanneau, M., A decentralized framework for the optimal coordination of distributed energy resources, IEEE Transactions on Power Systems, 34(1), 349-359

Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., The mesh adaptive direct search algorithm for granular and discrete variables, SIAM Journal on Optimization, 29(2), 1164-1189

Bahn, O., Sloan, P., Pour les entreprises, l'énergie doit devenir un enjeu stratégique, Gestion, 44, 60-63

Barbier, T., Anjos, M.F., Cirinei, F., Savard, G., Fluid arrivals simulation for choice network revenue management, Journal of Revenue & Pricing Management, 18(2), 164-180

Barbry, A., Anjos, M.F., Delage, E., Schell, K.R.,Robust self-scheduling of a price-maker energy storage facility in the New York electricity market, Energy Economics, 78, 629-646

Baudouin, J.-P., Caron, L., -P., Boudreault, M., Impact of reanalysis boundary conditions on downscaled Atlantic hurricane activity, Climate Dynamics, 52(5-6), 3709-3727

Bee, M., Dupuis, D.J., Trapin, L.,Realized peaks over threshold: A time-varying extreme value approach with high-frequency-based measures, Journal of Financial Econometrics, 17(2), 254-283

Ben Abdallah, R., Breton, M., Marzouk, O., Wrong-way risk of interest-rate instruments, Journal of Credit Risk, 15(2), 21-44

Benchekroun, H., Breton, M., Ray Chaudhuri, A., Mergers in nonrenewable resource oligopolies and environmental policies, European Economic Review, 111, 35-52

Benkalai, I., Rebaïne, D., Baptiste, P., Scheduling flow shops with operators, International Journal of Production Research, 57(2), 338-356

Bertazzi, L., Coelho, L.C., De Maio, A., Laganà, D., A matheuristic algorithm for the multi-depot inventory routing problem, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 122, 524-544

Berthold, T., Lodi, A., Salvagnin, D., Ten years of feasibility pump, and counting, EURO Journal on Computational Optimization, 7(1), 1-14

Bishop, A.N., Del Moral, P., Kamatani, K., Rémillard, B., On one-dimensional Riccati diffusions, The Annals of Applied Probability, 29(2), 1127-1187

Bonami, P., Lodi, A., Schweiger, J., Tramontani, A., Solving quadratic programming by cutting planes, SIAM Journal on Control and Optimization, 29(2), 1076-1105

Breton, M., Sbragia, L.,The impact of adaptation on the stability of international environmental agreements, Environmental and Resource Economics, 74(2), 697-725

Breton, M., Dahmouni, I., Zaccour, G., Equilibria in a two-species fishery, Mathematical Biosciences, 309, 78-91

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Solving the capacitated clustering problem with variable neighborhood search, Annals of Operations Research, 272(1-2), 289-321

Caines, P.E., Levanony, D., Stochastic varepsilon-optimal linear quadratic adaptation: An alternating controls policy, SIAM Journal on Control and Optimization, 57(2), 1094-1126

Callaghan, B., Salhi, S., Brimberg, J., Optimal solutions for the continuous p-centre problem and related a-neighbour and conditional problems: A relaxation-based algorithm, Journal of the Operational Research Society, 70(2), 192-211

Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., A unified decomposition matheuristic for assembly, production and inventory routing, INFORMS Journal on Computing, 31(1), 134-152

Contardo, C., Iori, M., Kramer, R., A scalable exact algorithm for the vertex *p*-center problem, Computers & Operations Research, 103, 211-220

Dächert, K., Siddiqui, S., Saez-Gallego, J., Gabriel, S.A., A bicriteria perspective on L-penalty approaches - A corrigendum to Siddiqui and Gabriel's L-penalty approach for solving MPECs, Networks and Spatial Economics, 19, 1199-1214

Dayarian, I., Desaulniers, G., A Branch-Price-and-Cut algorithm for a production-routing problem with short-lifespan products, Transportation Science, 53(3), 829-849

De Carvalho, J.P., Dimitrakopoulos, R., Effects of high-order simulations on the simultaneous stochastic optimization of mining complexes, Minerals, 9(4), 210

de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Grad-div stabilization for the time-dependent Boussinesq equations with inf-sup stable finite elements, Journal of Computational and Applied Mathematics, 349, 281-291

De Giovanni, P., Zaccour, G., A selective survey of game-theoretic models of closed-loop supply chains, 4OR, 17(1), 1-44

De Giovanni, P., Karray, S., Martín-Herrán, G., Vendor management inventory with consignment contracts and the benefits of cooperative advertising, European Journal of Operational Research, 272(2), 465-480

Del Castillo, M.F., Dimitrakopoulos, R., Dynamically optimizing the strategic plan of mining complexes under supply uncertainty, Resources Policy, 60, 83-93

Dimitrakopoulos, R., Scott, J., Li, S., Multi-fractal conditional simulation of fault populations in coal seams using analogues: Method and application at a coal seam, International Journal of Mining, Reclamation and Environment, 33(5), 340-352

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, 70(2), 310-325

do Rosário Santos Cruz, M.A., Rocha, H.R.O., Moreira Paiva, M.H., Vieira Segatto, M.E., Camby, E., Caporossi, G., An algorithm for cost optimization of PMU and communication infrastructure in WAMS, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 106, 96-104

Dupuis, D.J., Trapin, L., Ground-level ozone: Evidence of increasing serial dependence in the extremes, The Annals of Applied Statistics, 13(1), 34-59

Džamić, D., Aloise, D., Mladenović, N., Ascent-descent variable neighborhood decomposition search for community detection by modularity maximization, Annals of Operations Research, 272(1-2), 273-287

Estrin, R., Orban, D., Saunders, M.A., LSLQ: An iterative method for linear least-squares with an error minimization property, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, 40(1), 254-275

Estrin, R., Orban, D., Saunders, M.A., Euclidean-norm error bounds for SYMMLQ and CG, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, 40(1), 235-253

Fink Bagger, N.-C., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Daily course pattern formulation and valid inequalities for the curriculum-based course timetabling problem, Journal of Scheduling, 22(2), 155-172

Column generation for vehicle routing problems with multiple synchronization constraints, European Journal of Operational Research, 272(2), 699-711 Fink, M., Desaulniers, G., Frey, M., Kiermaier, F., Kolisch, R., Soumis, F.,

Frini, A., Ben Amor, S., MUPOM: A multi-criteria multi-period outranking method for decision-making in sustainable development context, Environmental Impact Assessment Review, 76, 10-25

Froger, A., Mendoza, J., Jabali, O., Laporte, G., Improved formulations and algorithmic components for the electric vehicle routing problem with nonlinear charging functions, Computers & Operations Research, 104, 256-294

Genest, C., Neslehova, J., Rémillard, B., Murphy, O., Testing independence in arbitrary distributions,Biometrika, 106(1), 47-68

Genest, C., Plante, J.-F., L'union fait la force, Accromath, 14(1), 18-23

Goderbauer, S., Lübbecke, M.E., Reform der Bundestagswahlkreise: Unterstützung durch mathematische Optimierung, Zeitschrift für Parlamentsfragen, 51(1), 3-21

Optimization-based estimation of power capacity profiles for activity-based residential loads, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 104, 664-672

Guimarães, T.A., Coelho, L.C., Schenekemberg, C.M., Scarpin, C.T., The two-echelon multi-depot inventory-routing problem, Computers & Operations Research, 101, 220-233

Heni, H., Coelho, L.C., Renaud, J., Determining time-dependent minimum cost paths under several objectives, Computers & Operations Research, 105, 102-117

Jørgensen, S., Zaccour, G., Optimal pricing and advertising policies for a one-time entertainment event, Journal of Economic Dynamics and Control, 100, 395-416

Kamnitui, N., Genest, C., Jaworski, P., Trutschnig, W., On the size of the class of bivariate extreme-value copulas with a fixed value of Spearman's rho or Kendall's tau, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 472(1), 920-936

Kizilkale, A.C., Salhab, R., Malhamé, R.P., An integral control formulation of mean field game based large scale coordination of loads in smart grids, Automatica, 100, 312-322

Kouritzin, M.A., Rémillard, B., On explicit local solutions of Itô diffusions, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 473(1), 534-566

Kumar, A., Dimitrakopoulos, R., Application of simultaneous stochastic optimization with geometallurgical decisions at a copper-gold mining complex, Mining Technology, 128(2), 88-105

Lahyani, R., Chebil, K., Khemakhem, M., Coelho, L.C., Matheuristics for solving the Multiple Knapsack Problem with Setup, Computers & Industrial Engineering, 129, 76-89

Landete, M., Laporte, G., Facility location problems with user cooperation, TOP, 27(1), 125-145

Léger, P.-M., An Nguyen, T., Charland, P., Sénécal, S., Lapierre, H.G., Fredette, M., How learner experience and types of mobile applications influence performance: The case of digital annotation, Computers in The Schools, 36(2), 83-104

Longo, C., Bartlett, G., Schuster, T., Ducharme, F., MacGibbon, B., Barnett, T., Influence of weight status in the response to Step-2 maintenance therapies in children with asthma, BMJ Open Respiratory Research, 6(1)

Lübbecke, E., Lübbecke, M.E., Möhring, R.H., Ship traffic optimization for the Kiel Canal, Operations Research, 67(3), 791-812

Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G., The green mixed fleet vehicle routing problem with partial battery recharging and time windows, Computers & Operations Research, 101, 183-199

Malavazi De Christo, T., Perron, S., Fardin, J.F., Simonetti, D.S.L., Engel de Alvarez, C., Demand-side energy management by cooperative combination of plans: A multi-objective method applicable to isolated communities, Applied Energy, 240, 453-472

Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., Offensive and defensive marketing in spatial competition, Journal of Service Research, 22(2), 189-201

Moradian, H., Larocque, D., Bellavance, F., Survival forests for data with dependent censoring, Statistical Methods in Medical Research, 28(2), 445-461

Nikoofal, M.E., Gumus, M., Supply diagnostic incentives under endogenous information asymmetry, Production and Operations Management, 28(3), 588-609

Pauna, H., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Labonte-LeMoyne, É., Courtemanche, F., Legoux, R., Ménard, J.-F., The effects of a high fidelity vibro-kinetic multisensory experience on implicit and explicit brand recognition, Journal of Neuroscience, Psychology, and Economics, 12(1), 18-33

Pazoki, M., Zaccour, G., A mechanism to promote product recovery and remanufacturing, European Journal of Operational Research, 274(2), 601-614

Pérez Martinez, K., Adulyasak, Y., Jans, R., Morabito, R., Vitor Toso, E.A., An exact optimization approach for an integrated process configuration, lot-sizing, and scheduling problem, Computers & Operations Research, 103, 310-323

Reisi, M., Gabriel, S.A., Fahimnia, B., Supply chain competition on shelf space and pricing for soft drinks: A bilevel optimization approach, International Journal of Production Economics, 211, 237-250

Remli, N., Amrouss, A., El Hallaoui, I., Rekik, M., A robust optimization approach for the winner determination problem with uncertainty on shipment volumes and carriers' capacity, Transportation Research Part B: Methodological, 123, 127-148

Respen, J., Zufferey, N., Potvin, J.-Y., Impact of vehicle tracking on a routing problem with dynamic travel times, RAIRO-Operations Research, 53(2), 401-414

Sacco, A., Zaccour, G., Impact of social externalities on the formation of an international environmental agreement: an exploratory analysis, International Transactions on Operational Research, 26(1), 64-79

Scheiper, B., Schiffer, M., Walther, G., The flow refueling location problem with load flow control, Omega, 83, 50-69

Schiffer, M., Schneider, M., Walther, G., Laporte, G., Vehicle routing and location routing with intermediate stops: A review, Transportation Science, 53(2), 319-343

Tas, D., Gendreau, M., Jabali, O., Jans, R., A capacitated lot sizing problem with stochastic setup times and overtime, European Journal of Operational Research, 273(1), 146-159

Thevenin, S., Zufferey, N., Learning Variable Neighborhood Search for a scheduling problem with time windows and rejections, Discrete Applied Mathematics, 261, 344-353

Trottier, L.-P., Cordeau, J.-F., Solving the vessel routing and scheduling problem at a Canadian maritime transportation company, INFOR, 57(2), 260-285

Urli, B., Frini, A., Ben Amor, S., PROMETHEE-MP: a generalisation of PROMETHEE for multi-period evaluations under uncertainty, International Journal of Multicriteria Decision Making, 8(1), 13-37

Vaillancourt, K., Bahn, O., Levasseur, A., The role of bioenergy in low-carbon energy transition scenarios: A case study for Quebec (Canada), Renewable and Sustainable Energy Reviews, 102, 24-34

Vié, M.-S., Zufferey, N., Cordeau, J.-F., Solving the wire-harness design problem at a European car manufacturer, European Journal of Operational Research, 272(2), 712-724

Wang, B., Huang, M., Mean field production output control with sticky prices: Nash and social solutions, Automatica, 100, 90-98

Zetina, C., Contreras, I., Fernandez, E., Mota, C.L., Solving the optimum communication spanning tree problem, European Journal of Operational Research, 273(1), 108-117

Zhang, J., Nault, B.R., Dimitrakopoulos, R., Optimizing a mineral value chain with market uncertainty using benders decomposition, European Journal of Operational Research, 274(1), 227-239

Zhao, Y., Genest, C., Inference for elliptical copula multivariate response regression models, Electronic Journal of Statistics, 13(1), 911-984

Zhen, L., Li, M., Laporte, G., Wang, W., A vehicle routing problem arising in unmanned aerial monitoring, Computers & Operations Research, 105, 1-11

Zhen, L., Wang, S., Laporte, G., He, Y., Integrated planning of ship deployment, service schedule and container routing, Computers & Operations Research, 104, 304-318

Zhen, L., Wang, S., Laporte, G., Wu, Y., Hu, Y., Fleet deployment and demand fulfillment for container shipping liners, Transportation Research Part B: Methodological, 120, 15-32

Zlotnik, D.E., Forbes, J.R., Higher order nonlinear complementary filtering on Lie groups, IEEE Transactions on Automatic Control, 64(5), 1772-1783

À paraître | To be published

Afshari, M., Mahajan, A., Optimal local and remote controllers with unreliable uplink channels: An elementary proof, IEEE Transcations on Automatic Control

Alibeiki, H., Gumus, M., Supply competition under quality scores: Motivations, information sharing and credibility, International Journal of Production Economics

Arabneydi, J., Malhamé, R.P., Aghdam, A.G., Explicit sequential equilibria in linear quadratic games with arbitrary number of exchangeable players: A non-standard Riccati equation, Automatica

Arslan, O., Archetti, C., Laporte, G., Grazia Speranza, M., Minimum cost network design in strategic alliances, Omega

Arslan, O., Jabali, O., Laporte, G., A flexible, natural formulation for the network design problem with vulnerability constraints, INFORMS Journal on Computing

Aucoin, R., Chee, S.A., Forbes, J.R., Linear- and linear-matrix-inequality-constrained state estimation for nonlinear systems, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems

Avis, D., Tiwary, H.R., Compact linear programs for 2SAT, European Journal of Combinatorics

Ayadi, M., Ben-Ameur, H., Channouf, N., Tran, Q.-K., NORTA for portfolio credit risk, Annals of Operations Research

Bahn, O., de Bruin, K.C., Fertel, C., Will adaptation delay the transition to clean energy systems? An analysis with AD-MERGE, Energy Journal

Balcik, B., Silvestri, S., Rancourt, M.-È., Laporte, G., Collaborative prepositioning network design for regional disaster response, Production and Operations Management

Bastubbe, M., Lübbecke, M.E., A branch-and-price algorithm for capacitated hypergraph vertex separation, Mathematical Programming Computation

Bégin, J.-F., Boudreault, M., Doljanu, D.-A., Gauthier, G., Credit and systemic risks in the financial services sector: Evidence from the 2008 global crisis, Journal of Risk and Insurance

Bégin, J.-F., Dorion, C., Gauthier, G., Idiosyncratic jump risk matters: Evidence from equity returns and options, The Review of Financial Studies

Bégin, J.-F., Gauthier, G., Pricing decisions in marketing channels in the presence of optional contingent products, Central European Journal of Operations Research

Belhaiza, S., Baroudi, U., El Hallaoui, I., A game theoretic model for the multiperiodic SmartGrid demand response problem, IEEE Systems Journal

Belhaiza, S., M'Hallah, R., Ben Brahim, G., Laporte, G., Three multi-start data-driven evolutionary heuristics for the vehicle routing problem with multiple time windows, Journal of Heuristics

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-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 job shop problems with operators with respect to the maximum lateness, RAIRO Operations Research

Bingane, C., Anjos, M.F., Le Digabel, S., Tight-and-cheap conic relaxation for the optimal reactive power dispatch problem, IEEE Transactions on Power Systems

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Sampling conditionally on a rare event via generalized splitting, INFORMS Journal on Computing

Boudreault, M., Grenier, P., Pigeon, M., Potvin, J.-M., Turcotte, R., Pricing flood insurance with a hierarchical physics-based model, North American Actuarial Journal

Boursicot, D., Gauthier, G., Pourkalbassi, F., Contingent convertible debt: The impact on equity holders, Risks

Bretin, A., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., Traveling salesman problem with time windows in postal services, Journal of the Operational Research Society

Breton, M., Marzouk, O., Counterparty risk: CVA variability and value at risk, Journal of Risk

Bridgeman, L.J., Forbes, J.R., Iterative H2-Conic Controller Synthesis, International Journal of Robust and Nonlinear Control

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., A non-triangular hub location problem, Optimization Letters

Bruno, G., Cavola, M., Laporte, G., Piccolo, C., Reorganizing postal collection operations in urban areas as a result of declining mail volumes. A case study in Bologna, Journal of the Operational Research Society

Bürgy, R., Michon-Lacaze, H., Desaulniers, G., Employee scheduling with short demand perturbations and extensible shifts, Omega

Bylling, H.C., Gabriel, S.A., Boomsma, T., A parametric programming approach to bilevel optimisation with lower-level variables in the upper level, Journal of the Operational Research Society

Cai, Y., Devanur, N.R., Weinberg, M., A duality-based unified approach to bayesian mechanism design, SIAM Journal on Computing

Caines, P.E., Ho, D.W.C., Song, Q., The density evolution of the killed McKean-Vlasov process, Stochastics

Campeau, L.-P., Gamache, M., Price bias and common practice in option pricing, Canadian Journal of Statistics - La revue canadienne de statistique

Canca, D., de los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A., Integrated railway rapid transit network design and line planning problem with maximum profit, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review

Caverly, R.J., Pates, R., Bridgeman, L.J., Forbes, J.R., MIMO Nyquist interpretation of the large gain theorem, International Journal of Control

Chakravorty, J., Mahajan, A., Remote estimation over a packet-drop channel with Markovian state, IEEE Transactions on Automatic Control

Channouf, N., Fredette, M., MacGibbon, B., Sample size calculations for hierarchical Poisson and zero-inflated Poisson regression models, Communications in Statistics - Simulation and Computation

Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., Production scheduling under undertainty for an open pit mine using Lagrangian relaxation and branch-and-cut algorithm, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Chávez-Casillas, J.A., Elliott, Robert J., Rémillard, B., Swishchuk, A., A level-1 limit order book with time dependent arrival rates, Methodology and Computing in Applied Probability

Chen, X., Huang, M., Linear-quadratic mean field control: The invariant subspace method, Automatica

Cherkesly, M., Landete, M., Laporte, G., Median and covering location problems with interconnected facilities, Computers & Operations Research

Cherkesly, M., Rancourt, M.-È., Smilowitz, K.R., Community healthcare network in underserved areas: Design, mathematical models, and analysis, Production and Operations Management

Chowdhury, R., Jaumard, B., Optimal covering of a geographical area by a set of WDM PON network, Computer Networks (COMNET)

Cohen, M., Forbes, J.R., Navigation and control of unconventional VTOL UAVs in forward-flight with explicit wind velocity estimation, IEEE Robotics and Automation Letters

Contardo, C., Decremental clustering for the solution of *p*-dispersion problems to proven optimality, INFORMS Journal on Optimization

Cordeau, J.-F., Furini, F., Ljubic, I., Benders decomposition for very large scale partial set covering and maximal covering location problems, European Journal of Operational Research

Cossette, C.C., Walsh, A., Forbes, J.R., The complex-step derivative approximation on matrix Lie groups, IEEE Robotics and Automation Letters

Costa, L., Contardo, C., Desaulniers, G., Exact branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, Transportation Science

Côté, M.-P., Genest, C., Dependence in a background risk model, Journal of Multivariate Analysis

Courtemanche, F., Labonte-LeMoyne, É., Léger, P.-M., Fredette, M., Sénécal, S., Cameron, A.-F., Faubert, J., Texting while walking: An expensive switch cost, Accident Analysis & Prevention

Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Non-deceptive counterfeiting and consumer welfare: A differential game approach, Annals of the International Society of Dynamic Games

Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Existence and characterization of optimal dynamic pricing strategies with reference-price effects, Central European Journal of Operations Research

Dahito, M.-A., Orban, D., The conjugate residual method in linesearch and trust-region methods, SIAM Journal on Optimization

Dahmouni, I., Vardar, B., Zaccour, G., A fair and time-consistent sharing of the joint exploitation payoff of a fishery, Natural Resource Modeling

Dan, T., Lodi, A., Marcotte, P., Joint location and pricing within a user-optimized environment, EURO Journal on Computational Optimization

Darvish, M., Archetti, C., Coelho, L.C., Trade-offs between environmental and economic performance in production and inventory-routing problems, International Journal of Production Economics

Das, K.C., Aouchiche, M., Hansen, P., On distance Laplacian and distance signless Laplacian eigenvalues of graphs, Linear and Multilinear Algebra

De Carvalho, J.P., Dimitrakopoulos, R., Minniakhmetov, I., High-order block support spatial simulation and application at a gold deposit, Mathematical Geosciences

de Frutos, J., García-Archilla, B., John, V., Novo, J., Error analysis of non inf-sup stable discretizations of the time-dependent Navier–Stokes equations with local projection stabilization, IMA Journal of Numerical Analysis

de Frutos, J., Gatón, V., An extension of Heston's SV model to stochastic interest rates, Journal of Computational and Applied Mathematics

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., Spatial vs. non-spatial transboundary pollution control in a class of cooperative and non-cooperative dynamic games, European Journal of Operational Research

De Giovanni, P., Zaccour, G., Optimal quality improvements and pricing strategies with active and passive product returns, Omega

De Souza Dutra, M.D., Anjos, M.F., Le Digabel, S., A realistic energy optimization model for smart-home appliances, International Journal of Energy Research

Debia, S., Benatia, D., Pineau, P.-O., Evaluating an interconnection project: Do strategic interactions matter?, The Energy Journal

Degue, K.H., Efimov, D., Richard, J.-P., Stabilization of linear impulsive systems under dwell-time constraints: Interval observer-based framework, European Journal of Control

Degue, K.H., Le Ny, J., Estimation and outbreak detection with interval observers for uncertain discrete-time SEIR epidemic models, International Journal of Control

Dehghani, M., Lambe, A., Orban, D., A regularized interior-point method for constrained linear least squares, INFOR: Information Systems and Operational Research

Delage, E., Kuhn, D., Wiesemann, W., "Dice"-sion making under uncertainty: When can a random decision reduce risk?, Management Science

Delcroix, B., Le Ny, J., Bernier, M., Azam, M., Qu, P., Venne, J.-S., Autoregressive neural networks with exogenous variables for indoor temperature prediction in buildings, Building Simulation

Desaulniers, G., Pecin, D.G., Contardo, C., Selective pricing in branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, EURO Journal on Transportation and Logistics

Desreumaux, Q., Côté, P., Leconte, R., Random process representation within stochastic dynamic programming for reservoir management, Water Resources research

Desrochers, C., Léger, P.-M., Fredette, M., Mirhoseini, S., Sénécal, S., The arithmetic complexity of online grocery shopping: the moderating role of product pictures, Industrial Management & Data Systems

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., An RLT approach for solving the binary-constrained mixed linear complementarity problem, Computers & Operations Research

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

Er-Rbib, S., Bani, A., Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Integrated and sequential solution methods for the cyclic bus driver rostering problem, Journal of the Operational Research Society

Fernandez, E., Laporte, G., Rodríguez-Pereira, J., Exact solution of several families of location-arc routing problems, Transportation Science

Firoozi, D., Caines, P.E., ε-Nash equilibria for major-minor LQG mean field games with partial observations of all agents, IEEE Transactions on Automatic Control

Forbes, J.R., Synthesis of strictly positive real H-2 controllers using dilated LMIs, International Journal of Innovative Computing, Information and Control Systems

Gao, S., Caines, P. Graphon control of large-scale networks of linear systems, IEEE Transactions on Automatic Control

Genest, C., Scherer, M., The world of vines: An interview with Claudia Czado, Dependence Modeling

Ghiami, Y., Demir, E., Van Woensel, T., Christiansen, M., Laporte, G., A deteriorating routing problem for an inland liquefied natural gas distribution network, Transportation Research Part B: Methodological

Godbole, H.A., Caverly, R.J., Forbes, J.R., Dynamic modeling and adaptive control of a single degree-of-freedom flexible cable-driven parallel robot, Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control

Gonzalez, J.E., Cire, A., Lodi, A., Rousseau, L.-M., Integrated integer programming and decision diagram search tree with an application to the maximum independent set problem, Constraints

Habibian, M., Zakeri, G., Downward, A., Anjos, M.F., Ferris, M.C., Co-optimization of demand response and interruptible load reserve offers for a price-making major consumer, Energy Systems

Hammami, F., Rekik, M., Coelho, L.C., Exact and heuristic solution approaches for the bid construction problem in transportation procurement auctions with a heterogeneous fleet, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review

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

Himmich, I., Ben Amor, H., El Hallaoui, I., Soumis, F., A primal adjacency-based algorithm for the shortest path problem with resource constraints, Transportation Science

Himmich, I., El Hallaoui, I., Soumis, F., Primal column generation framework for vehicle and crew scheduling problems, Networks

Hoang, L.N., Soumis, F., Zaccour, G., The return function: A new computable perspective on Bayesian-Nash equilibria, European Journal of Operational Research

Huang, M., Zhou, M., Linear quadratic mean field games: Asymptotic solvability and relation to the fixed point approach, IEEE Transactions on Automatic Control

Huo, Y., Bouffard, F., Joós, G., Spatio-temporal flexibility management in low-carbon power systems, IEEE Transactions on Sustainable Energy

Huot, P.-L., Poulin, A., Audet, C., Alarie, S., A hybrid optimization approach for efficient calibration of computationally intensive hydrological models, Hydrological Sciences Journal

Ilieva, I., Gabriel, S.A., The impact of end-user market integration and the smart grid on electricity retailers in the Nordic region, Journal of Energy Markets

Jalbert, J., Murphy, O., Genest, C., Neslehova, J., Modelling extreme rain accumulation with an application to the 2011 Lake Champlain flood, Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics)

Jarray, A., Jaumard, B., Houle, A., A scalable design of agile optical networks under dynamic small-natch traffic, Journal of Optical Communications and Networking

Joint optimization of server location and network dimensioning of optical grids or clouds, European Journal of Operational Research 2016-01-01
Jaumard, B., Shaikh, A.A., Develder, C.,

Kaboli, A., Glardon, R., Zufferey, N., Cheikhrouhou, N., Replenishment behaviour in sequential supply chains, International Journal of Logistics Systems and Management

Kandakoglu, A., Frini, A., Ben Amor, S., Multicriteria decision making for sustainable development: A systematic review, Journal of Multi-Criteria Decision Analysis

Karray, S., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., Pricing of demand-related products: Can ignoring cross-category effect be a smart choice?, International Journal of Production Economics

Karray, S., Martín-Herrán, G., Fighting store brands through the strategic timing of pricing and advertising decisions, European Journal of Operational Research

Keskin, M., Laporte, G., Çatay, B., Electric vehicle routing problem with time-dependent waiting times at recharging stations, Computers & Operations Research

Kisialiou, Y., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Supply vessel routing and scheduling under uncertain demand, Transportation Research Part C: Emerging Technologies

Koç, C., Jabali, O., Mendoza, J., Laporte, G., The electric vehicle routing problem with shared charging stations, International Transactions in Operational Research

Kokkolaras, M., C. Audet and W. Hare: Derivative-free and blackbox optimization. Springer series in operations research and financial engineering, Optimization and Engineering journal

Kong, M., Liu, X., Pei, J., Pardalos, P.M., Mladenović, N., Parallel-batching scheduling with nonlinear processing times on a single and unrelated parallel machines, Journal of Global Optimization

Kort, P.M., Taboubi, S., Zaccour, G., Short-term planning optimization model for underground mines, Computers & Operations Research

Koza, D.F., Desaulniers, G., Ropke, S., Integrated liner shipping network design and scheduling, Transportation Science

Kumar, A., Dimitrakopoulos, R., Maulen, M., Adaptive self-learning mechanisms for updating short-term production decisions in an industrial mining complex, Journal of Intelligent Manufacturing

Labonte-LeMoyne, É., Jutras, M.-A., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Begon, M., Mathieu, M.-È., Does reducing sedentarity with standing desks hinder cognitive performance?, Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society

Lahyani, R., Gouguenheim, A.-L., Coelho, L.C., A hybrid adaptive large neighbourhood search for multi-depot open vehicle routing problems, International Journal of Production Research

Lamghari, A., Dimitrakopoulos, R., Hyper-heuristic approaches for strategic mine planning under uncertainty, Computers & Operations Research

Larrain, H., Coelho, L.C., Archetti, C., Grazia Speranza, M., Exact solution methods for the multi-period vehicle routing problem with due dates, Computers & Operations Research

Lécot, C., L'Ecuyer, P., El Haddad, R., Tarhini, A., Quasi-Monte Carlo simulation of coagulation-fragmentation, Mathematics and Computers in Simulation

L'Ecuyer, P., Paul, W., Bourceret, E., Spectral analysis of the MIXMAX random number generators, INFORMS Journal on Computing

Lehouillier, T., Omer, J., Soumis, F., Towards the automation of conflict resolution in air traffic control, Journal of Air Traffic Control

Lemarié, L., Bellavance, F., Chebat, J.-C., Regulatory focus, time perspective, locus of control and sensation seeking as predictors of risky driving behaviors, Accident Analysis & Prevention

Levinson, Z., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimization of an open-pit gold mining complex with waste management, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Lodi, A., Furini, F., Traversi, E., Belotti, P., Frangioni, A., Gleixner, A., Gould, N., QPLIB: A library of quadratic programming instances, Mathematical Programming Computation

Lodi, A., Malaguti, E., Nannicini, G., Thomopulos, D., Nonlinear chance-constrained problems with applications to hydro scheduling, Mathematical Programming

Long, N.V., Tidball, M., Zaccour, G., Optimal harvesting and taxation when accounting for the marine environmental quality of the fishery, Natural Resource Modeling

Longo, C., Bartlett, G., Schuster, T., Ducharme, F., MacGibbon, B., Barnett, T., Weight status and nonadherence to asthma maintenance therapy among children enrolled in a public drug insurance plan, Journal of Asthma

Macrina, G., Laporte, G., Guerriero, F., Di Puglia Pugliese, L., An energy-efficient green-vehicle routing problem with mixed vehicle fleet, partial battery recharging and time windows, European Journal of Operational Research

Mai, T., Lodi, A., A multicut outer-approximation approach for competitive facility location under random utilities, European Journal of Operational Research

Marleau-Donais, F., Abi-Zeid, I., Waygood, O., Lavoie, R., Assessing and ranking the potential of a street to be redesigned as a Complete Street: A multi-criteria decision aiding approach, Transportation Research Part A: Policy and Practice

Mascle, C., Baptiste, P., Velasco Acosta, A.P., Applicability of demand-driven MRP in a complex manufacturing environment, International Journal of Production Research

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

Nasri, B., Rémillard, B., Bouezmarni, T., Semi-parametric copula-based models under non-stationarity, Journal of Multivariate Analysis

Nasri, B., Rémillard, B., Copula-based dynamic models for multivariate time series, Journal of Multivariate Analysis

Neves Moreira, F., Almada-Lobo, B., Cordeau, J.-F., Guimarães, L., Jans, R., Solving a large multi-product production-routing problem with delivery time windows, Omega

Nguyên, D.T., Adulyasak, Y., Landry, S., The Bullwhip Effect in rule-based supply chain planning systems: A case-based simulation at a hard goods retailer, Omega

Nguyen, K.K., Jaumard, B., Agarwal, A., Neri, S., A routing table manager for distributed and scalable ip routers, Journal of Network and Systems Management

Nguyen, T.-M., Girard, A., Rosenberg, C., Fdida, S., Routing via functions in virtual networks: The curse of choices, IEEE/ACM Transactions on Networking

Nikoofal, M.E., Gumus, M., Value of audit for supply chains with hidden action and information, European Journal of Operational Research

Nowzari, A., Rabbat, M., Improved bounds for max consensus in wireless networks, IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks

Ortíz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., An exact algorithm for multilevel uncapacitated facility location, Transportation Science

Paduraru, C., Dimitrakopoulos, R., Responding to new information in a mining complex: Fast mechanisms using machine learning, Mining Technology

Palobdé-Zagre, G.É., Marcotte, D., Gamache, M., Guibault, F., New Tabu algorithm for positioning mining drillholes with blocks uncertainty, Natural Resources Research

Pelissari, R., Oliveira, M.C., Ben Amor, S., Abackerli, A.J., A new FlowSort-based method to deal with information imperfections in sorting decision-making problems, European Journal of Operational Research

Pelissari, R., Oliveira, M.C., Ben Amor, S., Kandakoglu, A., Helleno, A.L., SMAA methods and their applications: a literature review and future research directions Annals of Operations Research

Pelissari, R., Oliveira, M.C., Abackerli, A.J., Ben Amor, S., Pontes Assumpção, M.R., Techniques to model uncertain input data of multi-criteria decision-making problems: a literature review, International Transactions in Operational Research

Pereira Roque Coelho, E., Moreira Paiva, M.H., Vieira Segatto, M.E., Caporossi, G., A new approach for contingency analysis based on centrality measures, IEEE Systems Journal

Plotnikov, R.V., Erzin, A.I., Mladenović, N., VNDS for the min-power symmetric connectivity problem, Optimization Letters

Quesnel, F., Desaulniers, G., Soumis, F., A branch-and-price heuristic for the crew pairing problem with language constraints, European Journal of Operational Research

Quesnel, F., Desaulniers, G., Soumis, F., Improving air crew rostering by considering crew preferences in the crew pairing problem, Transportation Science

Quigley, M., Dimitrakopoulos, R., Incorporating geological and equipment performance uncertainty while optimizing short-term mine production schedules, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Reddy, P.V., Zaccour, G., Open-loop and feedback Nash equilibria in constrained linear–quadratic dynamic games played over event trees, Automatica

Rocha, C., Jaumard, B., Stidsen, T., A hierarchical decomposition method for efficient computation of path-protecting p-cycles, Telecommunications Systems

Rodrigues De Sousa, V.J., Anjos, M.F., Le Digabel, S., Improving the linear relaxation of maximum k-cut with semidefinite-based constraints, EURO Journal on Computational Optimization

Rodríguez-Pereira, J., Fernandez, E., Laporte, G., Benavent, E., Martínez-Sykora, A., The Steiner traveling salesman problem and its extensions, European Journal of Operational Research

Rohmer, S.U.K., Claassen, G.D.H., Laporte, G., A two-echelon inventory routing problem for perishable products, Computers & Operations Research

Rostami, B., Desaulniers, G., Errico, F., Lodi, A., Branch-price-and-cut algorithms for the vehicle routing problem with stochastic and correlated travel times, Operations Research

Roy, M.-H., Larocque, D., Prediction intervals with random forests, Statistical Methods in Medical Research

Salhab, R., Malhamé, R.P., Le Ny, J., Collective stochastic discrete choice problems: A min-LQG game formulation, IEEE Transactions on Automatic Control

Saliba, Z., Dimitrakopoulos, R., An application of simultaneous stochastic optimization of an open-pit gold mining complex with tailings management, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Saliba, Z., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimization of an open pit gold mining complex with supply and market uncertainty, Mining Technology

Sen, N., Caines, P.E., Mean field games with partial observation, SIAM Journal on Control and Optimization

Senécal, R., Dimitrakopoulos, R., Long-term mine production scheduling with multiple processing destinations under mineral supply uncertainty, based on multi-neighbourhood Tabu search, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Seyedi, Y., Karimi, H., Malandra, F., Sansò, B., Mahseredjian, J., Coordinated control of distributed energy resources using features of voltage disturbances, IEEE Transactions on Industrial Informatics

Shan, X., Angeles, J., Forbes, J.R., A novel capacitive sensing structure for simultaneous detection of biaxial low-g acceleration in a commercial MEMS process, Microsystem Technologies

Simard, C., Rémillard, B., Pricing European options in a discrete time model for the limit order book, Methodology and Computing in Applied Probability

Sirois, C., Lunghi, C., Laroche, M.-L., Maheux, A., Frini, A., The delicate choice of optimal basic therapy for multimorbid older adults: A cross-sectional survey, Research in Social and Administrative Pharmacy

Solak, S., Bayram, A., Gumus, M., Zhuo, Y., Optimizing foreclosed housing acquisitions in societal response to foreclosures, Operations Research

Subramanian, J., Mahajan, A., Renewal Monte Carlo: Renewal theory based reinforcement learning, IEEE Transcations on Automatic Control

Sun, C., Joós, G., Bouffard, F., Identification of low-frequency oscillation mode and improved damping design for virtual synchronous machines in microgrid, IET Generation, Transmission & Distribution

Sun, C., Joós, G., Bouffard, F., Adaptive coordination for power and SoC limiting control of energy storage in islanded AC microgrid with impact load, IEEE Transactions on Power Delivery

Taboubi, S., Incentive mechanisms for price and advertising coordination in dynamic marketing channels, International Transactions in Operational Research

Uetake, K., Yang, N., Inspiration from the 'Biggest Loser': Social Interactions in a weight loss program, Marketing Science

Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Full-diversity full-rate space-frequency-state block codes for MIMO-OFDM communication systems with reconfigurable antennas, IEEE Transactions on Wireless Communications

Vallejo, M.N., Dimitrakopoulos, R., Stochastic orebody modelling and stochastic long-term production scheduling at the KéMag iron ore deposit, Quebec, Canada, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Vardar, B., Zaccour, G., Strategic bilateral exchange of a bad, Operations Research Letters

Vidal, T., Laporte, G., Matl, P., A concise guide to existing and emerging vehicle routing problem variants, European Journal of Operational Research

Vieira, M.V.C., Ferreira, F., Duque, J., Almeida, R., On the packing process in a shoe manufacturer, Journal of the Operational Research Society

Weinhold, R., Gabriel, S.A., Discretely constrained mixed complementary problems: Application and analysis of a stylized electricity market, Journal of the Operational Research Society

Yao, L., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., High-order stochastic simulation via statistical learning in reproducing kernel Hilbert space, Mathematical Geosciences

Yin, Z., Belzile, B., Angeles, J., Forbes, J.R., Elastodynamics of a parallel Schönflies-motion generator, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering

Zaghrouti, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improving set partitioning problem solutions by zooming around an improving direction, Annals of Operations Research

Zaman, H., Zaccour, G., Vehicle scrappage incentives to accelerate the replacement decision of heterogeneous consumers, Omega

Zeighami, V., Soumis, F., Combining Benders decomposition and column generation for integrated crew pairing and personalized crew assignment problems, Transportation Science

Zhang, Q., Tang, W., Zaccour, G., Zhang, J., Should a manufacturer give up pricing power in a vertical information-sharing channel?, European Journal of Operational Research

Comptes rendus de conférences avec arbitrage | Papers in refereed conference proceedings

2018

Al Handawi, K.B., Saleem Lawand, L., Andersson, P., Brommesson, R., Isaksson, O., Kokkolaras, M., Integrating additive manufacturing and repair strategies of aeroengine components in the computational multidisciplinary engineering design process, Proceedings of the Nord-Design Conference, Linkoping, Sweden

Anjos, M.F., Hungerländer, P., Maier, K., An integer linear programming approach for the combined cell layout problem, 2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), 705-709, Bangkok, Thailand

Aucoin, R., Chee, S.A., Forbes, J.R., A linear- and linear-matrix-inequality-constrained extended Kalman filter, 2018 Annual American Control Conference (ACC), 5043-5048, Milwaukee, USA

Babaioff, M., Cai, Y., Gonczarowski, Y.A., Zhao, M., The best of both worlds: Asymptotically efficient mechanisms with a guarantee on the expected gains-from-trade, EC '18 Proceedings of the 2018 ACM Conference on Economics and Computation, 373-373, Ithaca, NY, USA

Bachir Cherif, K., Rebaïne, D., Erchiqui, F., Fofana, I., MBO applied to the thermoforming process with convection and conduction considerations, Conférence en optimisation et systèmes d'information (COSI), Oran, Algérie

Baptiste, P., DDMRP: Scheduling opportunities in case of complex BOMs, ILS 2018, Lyon, France

Baptiste, P., Pellerin, R., Planification à court terme dans un système de production complexe géré en DDMRP, MOSIM 2018, Toulouse, France

Bayoumy, A.H., Kokkolaras, M., A relative adequacy framework for multimodel management in multidisciplinary design optimization, 2018 Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, Atlanta, Georgia

Bekhradi, A., Yannou, B., Cluzel, F., Kokkolaras, M., Decision support for R&D activities of innovative technologies, ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, DETC2018/DAC- 85657, Québec, Canada

Bonami, P., Lodi, A., Zarpellon, G., Learning a classification of mixed-integer quadratic programming problems, Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2018, Lecture Notes in Control and Information Sciences, vol. 10848, 595-604, Springer, Cham, W.J. van Hoeve (eds)

Botev, Z.I., Chen, Y.-L., L'Ecuyer, P., MacNamara, S., Kroese, D.P., Exact posterior simulation from the linear lasso regression, Proceedings of the 2018 Winter Simulation Conference, 1706-1717, IEEE Press

Bridgeman, L.J., Forbes, J.R., Iterative H_2-conic controller synthesis, 2018 Annual American Control Conference (ACC), 2663-2668, Milwaukee, USA

Caccia, M., Rémillard, B., Option pricing and hedging for discrete time autoregressive hidden Markov model, Proceedings of the Innovations in Insurance, Risk- and Asset Management Conference, 313-348, World Scientific Publishing Company, K. Glau et al. (eds.)

Caines, P.E., Huang, M., Graphon mean field games and the GMFG equations, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 4129-4134, Miami Beach, USA

Caverly, R.J., Forbes, J.R., H∞-Optimal parallel feedforward control using minimum gain, IEEE Conference on Decision and Control, Miami Beach, Florida

Caverly, R.J., Forbes, J.R., Linearly combining sensor measurements optimally to enforce an SPR transfer matrix, 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), 1289-1294, Copenhagen, Denmark

Chen, X., Huang, M., Linear-quadratic mean field control: The Hamiltonian matrix and invariant subspace method, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 4117-4122, Miami Beach, Florida

Chen, X., Huang, M., Cooperative linear-quadratic mean field control and its Hamiltonian matrix analysis, Proceedings of the 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 500-502, Hong Kong, China

Degue, K.H., Efimov, D., Le Ny, J., Feron, E., Interval observers for secure estimation in cyber-physical systems, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 4559-4564, Miami Beach, FL, USA

Degue, K.H., Le Ny, J., On differentially private Gaussian hypothesis testing, 2018 56th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), 842-847, Monticello, IL, USA

Degue, K.H., Le Ny, J., An interval observer for discrete-time SEIR epidemic models, 2018 Annual American Control Conference (ACC), 5934-5939, Milwaukee, WI, USA

Deudon, M., Cournut, P., Lacoste, A., Adulyasak, Y., Rousseau, L.-M., Learning heuristics for the TSP by policy gradient, Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2018, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10848, 170-181, Springer, Cham, W.J. van Hoeve (eds)

Duong, H., Jaumard, B., Coudert, D., Armolavicius, R., Efficient make before break capacity defragmentation, IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing, Romania

Duong, H., Jaumard, B., Coudert, D., Armolavicius, R., Modèle d'optimisation pour la défragmentation de la capacité, 20e Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (Algotel), Roscoff, France

Firoozi, D., Jaimungal, S., Caines, P.E., Mean field game systems with common and latent processes, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 5500-5505, Miami Beach, USA

Gao, S., Caines, P.E., Graphon linear quadratic regulation of large-scale networks of linear systems 57th IEEE Conference on Decision and Control, 5892-5897, Miami Beach, FL, USA

Gao, S., Caines, P.E., Graphon-LQR control of arbitrary size networks of linear systems, 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 120-127, Hong Kong, China

Gao, S., Caines, P.E., Consensus-induced centrality for networks of dynamical systems, 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 769-775, Hong Kong, China

Gardé, A., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Chen, S.-L., Labonte-LeMoyne, É., Ménard, J.-F., Virtual reality: Impact of vibro-kinetic technology on immersion and psychophysiological state in passive seated vehicular movement, Haptics: Science, Technology, and Applications. EuroHaptics 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 10894, 264-275, Springer, Cham, D.Prattichizzo, et al. (eds)

Georges, V., Courtemanche, F., Fredette, M., Léger, P.-M., Sénécal, S., Developing personas based on physiological measures, Proceedings of the 5th International Conference on Physiological Computing Systems, vol. 1, 131-136, Seville, Espagne

Grogan, S., Gamache, M., Pellerin, R., The use of unmanned aerial vehicles and drones in search and rescue operations - a survey, ProLog 2018 Project Logistic, Royaume-Uni

Gupta, A., Tomatore, M., Jaumard, B., Mukherjee, B.,Virtual-mobile-core placement for metro network, 2018 4th IEEE Conference on Network Softwarization and Workshops (NetSoft), 308-312, Montréal, Canada

Hansen, P., Algorithms for a minimum sum of squares clustering, 7th International Conference on Big Data Analytics & Data Mining, Chicago, USA

Huang, J., Wu, F., Precup, D., Cai, Y., Learning safe policies with expert guidance, 32nd Conference on Neural Information Processing Systems, Montréal, Canada

Huang, M., Zhou, M., Linear quadratic mean field games - Part I: the asymptotic solvability problem, Proceedings of the 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 489-502, Hong Kong, China

Huin, N., Giroire, F., Jaumard, B., Optimisation pour le provisionnement de chaînes de services réseau, 20e Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (Algotel), Roscoff, France

Huo, Y., Bouffard, F., Joós, G., Flexibility envelopes for distribution networks, 2018 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), Portland, USA

Jahanbani Ardakani, A., Bouffard, F., Prediction of umbrella constraints, 2018 Power Systems Computation Conference (PSCC), 1-7, Dublin, Ireland

Jaumard, B., Wang, Y., Huin, N., Optimal design of filterless optical networks, 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Romania

Jaumard, B., Pouya, H., Coudert, D., Make-before-break wavelength defragmentation, 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 1-5, Romania

Layeghi, H., Caines, P.E., Stability of receding horizon control with smooth value functions, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 4295-4300, Miami Beach, USA

Le Ny, J., Chauvière, S., Localizability-constrained deployment of mobile robotic networks with noisy range measurements, 2018 Annual American Control Conference (ACC), 2788-2793, Milwaukee, WI, USA

L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Kroese, D.P., On a generalized splitting method for sampling from a conditional distribution, Proceedings of the 2018 Winter Simulation Conference, 1694-1705, IEEE Press

L'Ecuyer, P., Gustavsson, K., Olsson, L., Modeling bursts in the arrival process to an emergency call center, Proceedings of the 2018 Winter Simulation Conference, 525-536, IEEE Press

L'Ecuyer, P., Randomized quasi-Monte Carlo: An introduction for practitioners, Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods. MCQMC 2016, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 241, 29-52, Springer, Cham, P.W. Glynn, A.B. Owen (eds.)

Lee, K., Walsh, A., Forbes, J.R., Riemann sphere interpretation of the passivity, small gain, and conic sector theorems, 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), 1301-1306, Copenhagen, Denmark

Léger, P-M., Plante, J.-F., Michon, J.-F., Karimi-Alaghehband, F., Bliemel, M., Fredette, M., EDGE: A simulation game to change how we teach and learn analytics, Proceedings of the 2018 Pre-ICIS SIGDSA Symposium. 6, San Francisco, United States

Lourties, S., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Chen, S.-L., Testing the convergent validity of continuous self-perceived measurement systems: An exploratory study, HCI in Business, Government, and Organizations. HCIBGO 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 10923, 132-144, Springer, Cham, F.H. Nah., B. Xiao (eds.)

Luck, M., Sylvain, T., Cohen, J.P., Cardinal, H., Lodi, A., Bengio, Y., Learning to rank for censored survival data, Joint ICML and IJCAI Workshop on Computational Biology 2018, Stockholm, Sweden

Malandra, F., Pourramezan, R., Karimi, H., Sansò, B., Impact of PMU and smart meter applications on the performance of LTE-based smart city communications, 2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 1-6, IEEE, Bologna, Italy

Marleau-Donais, F., Abi-Zeid, I., Waygood, O., Lavoie, R., Integrating sustainable transportation in decision-making processes: A comparison between cost-benefit analysis and multi-criteria decision aiding, CTRF 53rd Annual Conference, 263-271, Gatineau, Canada

Mazzuco, D.E., Carreirão Danielli, A.M., Oliveira, D.L., Santos, P.P.P., Pereira, M.M., Coelho, L.C., Frazzon, E., A concept for simulation-based optimization in Vehicle Routing Problems, IFAC-PapersOnLine, 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2018, 51(11), 1720-1725, M. Macchi et al. (eds.), Bergamo, Italy

Mektoubi, Y., Benyacoub, B., Ouzineb, M., El Hallaoui, I., Performance of the mathematical programming approach in credit scoring, Modern Intelligent Systems Concepts (MISC), Rabat, Maroc

Olivier, P., Lodi, A., Pesant, G., A comparison of optimization methods for multi-objective constrained bin packing problems, Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2018, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10848, 462-476, Springer, Cham, W.J. van Hoeve (eds)

Rémillard, B., Nasri, B., Ben-Abdellatif, M., Replication methods for financial indexes, Proceedings of the Innovations in Insurance, Risk- and Asset Management Conference, 421-448, World Scientific Publishing Company, K. Glau et al. (eds)

Roudjane, M., Rebaïne, D., Khoury, R., Hallé, S., Real-time data mining for event streams, 2018 IEEE 22nd International Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC), Stockholm, Suède

Salazar, M., Rossi, F., Schiffer, M., Onder, C.H., Pavone, M., On the interaction between autonomous mobility-on-demand and public transportation systems, 2018 21st International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2262-2269, IEEE, Maui, HI, USA

Salhab, R., Le Ny, J., Malhamé, R.P., A mean field route choice game model, 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 1005-1010, Flodida, USA

Séguin, S., Côté, P.,Blackbox optimization for chance constrained hydro scheduling problems, Proceedings of the 6th International Workshop on Hydro Scheduling in Competitive Electricity Markets. HSCM 2018, 1-7, Springer, Cham

Subramanian, J., Mahajan, A., A policy gradient algorithm to compute boundedly rational stationary mean field equilibria, Proceedings of the ICML/IJCAI/AAMAS Workshop on Planning and Learning (PAL-18), Stockholm, Sweden

Sun, C., Paquin, J.N., Al Jajeh, F., Joós, G., Bouffard, F., Implementation and CHIL testing of a microgrid control system, 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Portland, USA

Sun, C., Bouffard, F., Chen, J., A generalized multi-filter-based oscillation damping approach for droop-controlled inverters in microgrid, 2018 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), Portland, USA

Sun, Q., Angeles, J., Forbes, J.R., Elastostatics of a full-mobility PKM with flexible links, ROMANSY 22 – Robot Design, Dynamics and Control, vol. 584, 34-41, Springer, Cham, V. Arakelian, P. Wenger (eds)

Tfaily, A., Kokkolaras, M., Integrating air systems in aircraft multidisciplinary design optimization, 2018 Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, Atlanta, Georgia

Zhu, H., Gumus, M., Ray, S., Short-term housing rentals and corporatization of platform pricing, 2018 INFORMS MSOM Conference, Dalas, TX, USA

2019

Abi-Zeid, I., Morin, M., Nilo, O., Decision support for planning maritime search and rescue operations in Canada, Proceedings of the 21st International Conference on Enterprise Information Systems - Volume 2, 328-339, Heraklion, Crete, Greece

Azerine, A., Boudhar, M., Rebaïne, D., Two-machine job shop scheduling problem with two competing agents, International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology (ICA2IT'19), Ouargla, Algérie

Babou, N., Boudhar, M., Rebaïne, D., MIP models for a two-machine open shop problem and a server with setup time considerations, International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology (ICA2IT'19), Ouargla, Algérie

Ben Sassi, D., Frini, A., A rough-set based-approach for anticipating competitor's decisions, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 1172-1173, Bangkok, Thailand

Cafieri, S., Hansen, P., Messine, F., Covering a square with six circles by deterministic global optimization, Proceedings Lego – 14th International Global Optimization Workshop, vol., 2070, 20024, Leiden, The Netherlands

Cai, Y., Zhao, M., Simple mechanisms for subadditive buyers via duality, ACM SIGecom Exchanges, 17(1), 39-53

Cano, J., Chidami, S., Le Ny, J., A Kalman filter-based algorithm for simultaneous time synchronization and localization in UWB networks, 2019 International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Montréal, Canada

Chiappinelli, R., Cohen, M., Doff-Sotta, M., Nahon, M., Forbes, J.R., Apkarian, J., Modeling and control of a passively-coupled tilt-rotor vertical takeoff and landing aircraft, 2019 International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 4141-4147, Montréal, Canada

Demazure, T., Karran, A.J., Labonte-LeMoyne, É., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Babin, G., Sustained attention in a monitoring task: Towards a neuroadaptative enterprise system interface, Information Systems and Neuroscience, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, vol. 29, 125-132, Springer, Cham, F. Davis (et al.), Vienne, Austria

Frini, A., Diouf, D., Corporate sustainability performance measurement: A systematic review and proposal of an indicator grid for manufacturing companies, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 928-929, Bangkok, Thailand

Léger, P.-M., Courtemanche, F., Fredette, M., Sénécal, S., A cloud-based lab management and analytics software for triangulated human-centered research, Information Systems and Neuroscience, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, vol. 29, 93-99, Springer, Cham, F. Davis (et al.), Vienne, Austria

Liu, T., Zhao, X., Quigley, K., Azarm, S., Gabriel, S.A., Verifying spatiotemporal systems via robustness bounds: An application to unmanned underwater vehicles, Proceedings of the ASME 2019 Verification and Validation Symposium, Las Vegas, USA

Manzanilla Salazar, O., Malandra, F., Sansò, B., eNodeB failure detection from aggregated performance KPIs in smart-city LTE infrastructures, 2019 15th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN), 51-58, Coimbra, Portugal

Passalacqua, M., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., The impact of using a gamified interface on engagement in a warehousing management task: A Neuro-IS research proposal, Information Systems and Neuroscience, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, vol. 29, 187-194, Springer, Cham, F. Davis (et al.), Vienne, Austria

Prouvost, A., Lodi, A., Rousseau, L.-M., Vallée, J., Adverse event prediction by telemonitoring and deep learning, Proceedings of the International Conference on Health Care Systems Engineering, Montréal, Canada

Randel, R.A., Aloise, D., Mladenović, N., Hansen, P., On the k-medoids model for semi-supervised clustering, Variable Neighborhood Search. ICVNS 2018, Lecture Notes in Computer Science, vol. 11328, 13-27, Springer, Cham, Sifaleras A., Salhi S., Brimberg J. (eds), Greece

Subramanian, J., Mahajan, A., Reinforcement learning in stationary mean-field games, AAMAS '19: Proceedings of the 18th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems, 251-259

Thevenin, S., Zufferey, N., Enhancing Variable Neighborhood Search with a learning mechanism, Proceedings of the 20th Annual Congress of the French Operations Research Society (ROADEF 2019), Le Havre, France

Yin, Z., Belzile, B., Angeles, J., Forbes, J.R., Elastodynamics of a parallel Schonflies-motion generator, 2019 CCToMM M3 Symposium, Montréal, Canada

Livres ou chapitres de livre | Books of book chapters

2018

Ait El Cadi, A., Ratli, M., Mladenović, N., New MIP model for multiprocessor scheduling problem with communication delays, Open Problems in Optimization and Data Analysis, Springer Optimization and Its Applications, vol. 141, 129-149, Springer, Cham, P. Pardalos, A. Migdalas (eds)

Barros, B., Margni, M., Baptiste, P., Propagating uncertainty in life cycle sustainability assessment into decision-making problems: A multiple criteria decision aid approach, Designing Sustainable Technologies, Products and Policies, 317-326, Springer, Cham, E. Benetto, et al. (eds)

Basar, T., Haurie, A., Zaccour, G., Nonzero-sum differential games, Handbook of Dynamic Game Theory, vol. 1, 61-110, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

Basar, T., Zaccour, G., Handbook of Dynamic Game Theory, volume 2, Springer

Basar, T., Zaccour, G., Handbook of Dynamic Game Theory, volume 1, Springer

Caines, P.E., Linear stochastic systems, Society for Industrial and Applied Mathematics Classic, 2nd, John Wiley NYC

Carlson, D.A., Haurie, A., Zaccour, G., Infinite horizon concave games with coupled constraints, Handbook of Dynamic Game Theory, vol. 1, 111-156, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

Duarte, A., Mladenović, N., Sánchez-Oro, J., Todosijević, R., Variable neighborhood descent, Handbook of Heuristics, 341-367, 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, 181-203, Springer, M. Mili, et al. (eds)

Hansen, P., Mladenović, N., Variable neighborhood search, Handbook of Heuristics, 759-787, Springer, Cham, R. Martí, et al. (eds)

Pereira, T.C., Aloise, D., Brimberg, J., Mladenović, N., Review of basic local searches for solving the minimum sum-of-squares clustering problem, Open Problems in Optimization and Data Analysis, Springer Optimization and Its Applications, vol. 141, 249-270, Springer, Cham, Pardalos, P., Migdalas, A. (eds)

Petrosjan, L.A., Zaccour, G., Cooperative differential games with transferable payoffs, Handbook of Dynamic Game Theory, vol. 1, 595-632, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.)

2019

Bécotte-Boutin, H.-S., Caporossi, G., Hertz, A., Leblay, C., Writing and rewriting: The coloured numerical visualization of keystroke logging, Observing Writing: Insights from Keystroke Logging and Handwriting, 96-124, E. Brill, et al. (eds.)

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Simulation from the tail of the univariate and multivariate normal distribution, Systems Modeling: Methodologies and Tools, 115-132, Springer, Cham, A. Puliafito, K. Trivedi (eds.)

Boudreault, M., Renaud, J.-F., Actuarial finance: Derivatives, quantitative models and risk management, Wiley

Caines, P.E., Mean field games, Encyclopedia of Systems and Control, Springer-Verlag, London, T. Samad, J. Ballieul (eds.)

Dimitrakopoulos, R., Ore reserve estimation and strategic mine planning, Springer, Netherlands

Góez, J.C., Anjos, M.F., Second order conic optimization formulations for service system design problems with congestion, Modeling and Optimization: Theory and Applications, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 279, 97-120, Springer, Cham, J. Pinter and T. Terlaky (eds.)

Hansen, P., Mladenović, N., Brimberg, J., Moreno Pérez, J.A., Variable neighborhood search, Handbook of Metaheuristics. International Series in Operations Research & Management Science, vol. 272, 57-97, Springer, Cham, M. Gendreau, J.Y. Potvin (eds)

Huang, M., Ma, Y., Binary mean field stochastic games: Stationary equilibria and comparative statics, Modeling, Stochastic Control, Optimization, and Applications, 283-313, Springer, G. Yin and Q. Zhang (eds.)

Lodi, A., Nagarajan, V., Integer programming and combinatorial optimization, IPCO: International Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, Lecture Notes in Computer Science, vol. 11480

Pasdeloup, B., Gripon, V., Alami, R., Rabbat, M., Uncertainty principle on graphs, Vertex-Frequency Analysis of Graph Signals. Signals and Communication Technology, 317-340, Springer, Cham, L. Stanković, E. Sejdić (eds)

À paraître | To be published

Audet, C., Hare, W., Model-based methods in derivative-free nonsmooth optimization, Numerical Nonsmooth Optimization, Springer, A.M. Bagirov, et al. (eds.)

Bahn, O., Haurie, A., A steady-state game of a net-zero emission climate regime, Games in Management Science, International Series in Operations Research & Management Science, Springer, Cham, Pineau, P.O., Sigué, S., Taboubi, S. (eds)

Ben Amor, S., de Almeida, A.T., Miranda, J., Emel, A., Advanced studies in multiple criteria decision making/aiding, Chapman and Hall/CRC

Breton, M., Zaccour, S., Human vs river: Cooperation in environmental games through environmental personhood, Games in Management Science, International Series in Operations Research & Management Science, Springer, Cham, Pineau, P.O., Sigué, S., Taboubi, S. (eds)

Bylling, H.C., Boomsma, T., Gabriel, S.A., A parametric programming approach to bilevel electricity transmission investment problems, Transmission Network Investment in Liberalized Power Markets, Lecture Notes in Energy, Springer, M.R. Hesamzadeh, et al. (eds.)

de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Non-linear incentive equilibrium strategies for a transboundary pollution differential game, Games in Management Science, International Series in Operations Research & Management Science, Springer, Cham, Pineau, P.O., Sigué, S., Taboubi, S. (eds)

Hertz, A., Ries, B., Graph colouring variations, Topics in Algorithmic Graph Theory, Cambridge University Press

Kandakoglu, A., Ben Amor, S., A robust approach for course-of-action comparison and selection in operation planning process, Advanced Studies in Multi-Criteria Decision Making, Chapman and Hall/CRC

L'Ecuyer, P., History of uniform random number generation, Proceedings of the 2017 Winter Simulation Conference, W.K.V. Chan, et al. (eds.)

Martín-Herrán, G., Taboubi, S., On the modelling of price effects in the diffusion of optional contingent products, Games in Management Science, International Series in Operations Research & Management Science, Springer, Cham, Pineau, P.O., Sigué, S., Taboubi, S. (eds)

Pelissari, R., Ben Amor, S., Oliveira, M.C., A multiple-criteria decision sorting model for pharmaceutical suppliers classification under multiple uncertainties, Pharmaceutical Supply Chains - Medicines Shortages, Lecture Notes in Logistics, Springer, Cham, A. Barbosa-Povoa, et al. (eds)

Swishchuk, A., Rémillard, B., Elliott, R.J., Chávez-Casillas, J.A., Compound Hawkes processes in limit order books, Financial Mathematics, Volatility and Covariance Modelling, Routledge, J. Chevallier, et al. (eds.), London

Tuffin, B., L'Ecuyer, P., Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2018, Springer-Verlag

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*) et du Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne (CERSSPL) de l'Université Laval.

Membre de l'Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu) et du Centre de recherche sur les projets en contexte public (CERPRO).

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 Working Group Multicriteria Decision Aiding.

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 du Prix Bernard Roy du European Working group on MCDA.

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).

Conseiller scientifique chez IVADO Labs.

Éditeur académique, *PLOS ONE*.

Daniel Aloise

Éditeur d'un numéro spécial « Bridges between optimization and machine learning », *Journal of Global Optimization*.

Lecteur critique pour les revues *Management Science, 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* et *Pesquisa Operacional*.

Miguel F. Anjos

En congé de Polytechnique Montréal depuis janvier 2019.

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).

Professeur et directeur de la recherche opérationelle, School of Mathematics, University of Edinburgh.

Irène Abi-Zeid

Ambassador of the city of Québec.

Member of the Centre de Recherche sur les Données Massives (CRDM Big Data) and the Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne (CERSSPL), Université Laval.

Member of the Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu) and the Centre de recherche sur les projets en contexte public (CERPRO).

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 EURO Working Group Multicriteria Decision Aiding.

Member of the student rights defense committee, Université Laval.

CORS diploma coordinator, Université Laval.

Member of the committee for the Bernard Roy Award of the European Working Group on MCDA.

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).

Scientific advisor at IVADO Labs.

Academic editor, *PLOS ONE*.

Daniel Aloise

Editor of a special issue on "Bridges between optimization and machine learning," *Journal of Global Optimization*.

Referee for the following journals: *Management Science, 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,* and *Pesquisa Operacional*.

Miguel F. Anjos

On leave of absence from Polytechnique Montréal since January 2019.

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.

Professor and Chair of Operational Research in the School of Mathematics, University of Edinburgh.

Senior member of the IEEE.

Member of the Professional Engineers of Ontario.

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).

Président élu, INFORMS section de l'énergie, des ressources naturelles et de l'environnement (ENRE).

Membre de l'équipe de recherche de l'Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS), Inria Lille-Nord Europe, Villeneuve d'Ascq, France.

Fellow à l'Académie canadienne du génie (ACG) et à l'EUROPT.

Lecteur critique pour un dossier de promotion et de permanence au Pays-Bas.

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.

Membre émérite du conseil de recherche de l'organisme Mathematics of Information Technology and Complex systems (Mitacs).

Rédacteur adjoint des revues *Optimization Methods and Software, Discrete Applied Mathematics*, *Optimization and Engineering, IEEE Transactions on Power Systems, RAIRO - Operations Research, 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*.

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Membre de la Higher Education Academy (HEA).

Membre de la Society for Industrial and Applied Mathematics (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.

Olivier Bahn

Directeur du Département de sciences de la décision à HEC Montréal.

Codirecteur 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) de l'IAEE et de la SCRO.

Membre du comité de formation et du comité de recherche de l'Institut EDDEC.

Rédacteur adjoint des revues *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*.

Adjunct professor, Université du Québec à Chicoutimi.

President of the Montréal chapter of the Canadian Operational Research Society (CORS).

President-elect, INFORMS Section on Energy, Natural Resources, and the Environment (ENRE).

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.

Reviewer for a tenure and promotion case in the Netherlands.

Member of the Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), University of Waterloo.

Member of the Innovation Committee of InnovÉÉ: Innovation en énergie électrique.

Member Emeritus of the Mitacs Research Council.

Associate editor for *Optimization Methods and Software, Discrete Applied Mathematics*, *Optimization and Engineering*, *IEEE Transactions on Power Systems, RAIRO - Operations Research, 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".

Referee for numerous journals and for NSERC.

Fellow of the Higher Education Academy (HEA).

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); the Mathematical Optimization Society (MOS); the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS); the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); the IEEE Power & Energy Society (IEEE-PES); the 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, Computational Optimization and Applications* and *Optimization and Engineering*.

Referee for numerous journals and for NSERC.

Olivier Bahn

Director of the Department of Decision Sciences, HEC Montréal.

Codirector of the e3 Hub: Expertise in Energy and Environment.

Member of EDDEC, IAEE, and CORS.

Member of the EDDEC training and research committees.

Associate editor for the *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

Director of graduate studies, Polytechnique Montréal.

Deputy director, Academic and Research Directorate, Polytechnique Montréal.

Member of the academic council, HESAM, France.

Member of the board of directors, CEFRIO.

Pierre Baptiste

Directeur des études supérieures à Polytechnique Montréal.

Directeur adjoint, Direction des études et de la recherche 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 du conseil académique et de l'assemblée de direction, Polytechnique Montréal.

Membre de la commission des études, de l'assemblée universitaire, du comité de nomination du recteur et du conseil de la Faculté des études supérieures et postdoctorales (CONFESP) de l'Université de Montréal.

Membre du National Council of Deans of Engineering and Applied Science (NCDEAS).

Membre du conseil des doyens en ingénierie du Québec (CODIQ).

Membre du comité des affaires académiques (VRAA) du Bureau de coordination interuniversitaire.

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 de direction du Réseau de recherche en sécurité routière (RRSR) du Québec, Fonds de recherche du Québec – Ministère 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).

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

Consultant pour le compte de la banque centrale de Tunisie : *Design, implementation, and production of a SAS software package on "Credit risk management."*.

Membre de Calcul Québec et Compute Canada.

Représentant du département à la bibliothèque de HEC Montréal.

Membre d'un comité de sélection des bourses du FRQNT, hiver 2019.

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.

Member of the Academic Council and the Executive Assembly, Polytechnique Montréal.

Member of the Academic Council, the University Assembly, the Rector's Nomination Committee, and the Council of the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies (CONFESP), Université de Montréal.

Member of the National Council of Deans of Engineering and Applied Science (NCDEAS).

Member of the Quebec Council of Engineering Deans (CODIQ).

Member of the Academic Affairs Committee (VRAA) of the Interuniversity Coordination Office.

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 (MTQ) and SAAQ.

Member of the Statistical Society of Canada.

Member of the selection committee for the FRQNT transportation scholarship (A4).

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

Consultant on behalf of the Central Bank of Tunisia: Design, implementation, and production of a SAS software package on credit risk management.

Member of Calcul Québec and Compute Canada.

Departmental representative to the HEC Montréal library.

Member of an FRQNT scholarship selection committee, winter 2019.

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, Gestion* magazine, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, and NSERC.

Sarah Ben Amor

Member of CORS, INFORMS, and the International Society for Multiple 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 undergraduate programs in Mathematics and Actuarial Science, UQAM.

Chair of the Actuarial Research Internship Program Committee, Actuarial Foundation of Canada.

Actuarial internship coordinator, UQAM.

Member of the research committee, Canadian Institute of Actuaries.

Associate member of the Canadian Institute of Actuaries.

Mathieu Boudreault

Directeur des programmes de premier cycle en mathématiques et actuariat à l'UQAM.

Président du comité pour le Programme de stages en recherche actuarielle, Fondation actuarielle du Canada.

Coordonnateur des stages en actuariat, UQAM.

Membre de la commission de recherche de l'ICA.

Membre associé de l'ICA.

Membre de la SSC, du CRM et du Réseau inondations intersectoriel du Québec.

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.

Expert technique, MAG Energy Solutions inc. v. TEC Energy et al.

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ).

Membre honoraire de l'IEEE.

Membre du comité scientifique du GERAD.

Membre du Groupe de travail sur les énergies nouvelles et renouvelables, Institut nordique du Québec.

Conseiller académique à l'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE).

Membre du Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design (TISED).

Président adjoint, Affaires de premier cycle, Département de génie électrique et informatique, Université McGill.

Membre du comité de rédaction des revues *IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Power Energy 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 plusieurs revues, le CRSNG, le Mitacs et InnovÉÉ.

Michèle Breton

Titulaire du *professorship* en optimisation dynamique à HEC Montréal.

Professeure visiteuse, Durham University Business School, collaboration avec Lucia Sbragia, du 2 au 8 décembre 2018.

Professeure visiteuse, Université de Valladolid, collaboration avec Javier de Frutos et Cesar Garzon, du 22 février au 2 mars 2019.

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).

Member of the SSC, CRM, and Intersectorial Flood Network of Quebec.

Fellow (FSA) of the Society of Actuaries.

Referee for numerous journals and for NSERC.

François Bouffard

William Dawson Scholar, McGill University.

Technical expert, MAG Energy Solutions inc. v. TEC Energy et al.

Member of the OIQ.

Senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Member of the GERAD scientific committee.

Member of the working group on new and renewable energies, Institut nordique du Québec.

Academic advisor, Institut en génie de l'énergie électrique, Polytechnique de Montréal.

Member of the Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design.

Associate Chair, Undergraduate Affairs, Department of Electrical and Computer Engineering, McGill University.

Member of the editorial board for *IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Power Energy 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 numerous journals and for NSERC, Mitacs, and InnovÉÉ.

Michèle Breton

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal.

Visiting professor, Durham University Business School, collaboration with Lucia Sbragia, December 2–8, 2018.

Visiting professor, University of Valladolid, collaboration with Javier de Frutos and Cesar Garzon, February 22 to March 2, 2019.

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 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 scientific committee, Canadian Derivatives Institute.

Member of the e-campus project, university subproject, Government of Quebec.

Board Member, Graduate Program in Mathematical Cybernetics, University of St. Petersburg.

Member of the Montréal pole in artificial intelligence.

Member of the liaison committee between the graduate studies departments of Université de Montréal and affiliated schools.

Member of the jury for the teaching professorship, HEC Montréal.

Treasurer, International Society of Dynamic Games.

Membre du comité scientifique, Institut canadien des dérivés.

Membre du sous-chantier universitaire, projet eCampus, gouvernement du Québec.

Membre du conseil, programme d'études supérieures en cybernétique mathématique, Université d'État de Saint-Pétersbourg.

Membre du Pôle montréalais d'enseignement supérieur en intelligence artificielle.

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 *professorship* en enseignement de HEC Montréal.

Trésorière de l'International Society of Dynamic Games (ISDG).

Rédactrice en chef adjointe des revues *Environmental Modelling and Applications, International Game Theory Review, International Transactions in Operational Research* et *Dynamic Games and Applications*.

Éditrice invitée, *Energy, Environment and Sustainable Development*, numéro spécial de *Environmental Modelling and Assessment*, 2019.

Lectrice critique pour les revues *Finance, Ecological Economics, Journal of Environmental Management, Energy Economics, INFOR, International Game Theory Review, Environmental and Resource Economics, Actualité économique* et *Energy Policy*.

Membre de l'ISDG, de la Society for Computational Economics (SCE) et de la Game Theory Society (GTS).

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* (YUJOR).

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 on 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.

Membre de la SIAM, de la Société royale du Canada (SRC) : L'Académie des arts, des lettres et des sciences humaines, de PEO, de l'AMS 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 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 des professeurs permanents suivants à l'Université McGill : Faculty of Engineering Committee for the Awarding of Summer Research Scholarships et Faculty of Engineering Committee for Award Nominations.

Associate editor of the following: *Environmental Modelling and Applications*; *International Game Theory Review; International Transactions in Operational Research;* and *Dynamic Games and Applications*.

Guest editor for a special issue on "Energy, Environment, and Sustainable Development," *Environmental Modeling and Assessment*, 2019.

Referee for the following journals: *Finance, Ecological Economics, Journal of Environmental Management, Energy Economics, INFOR, International Game Theory Review, Environmental and Resource Economics, Actualité économique* and *Energy Policy*.

Member of ISDG, the Society of Computational Economics, and the Game Theory Society.

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* (YUJOR).

Reviewer for *Mathematical Reviews*.

Yang Cai

William Dawson Scholar, McGill University.

Reviewer for these journals: 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.

Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics, the Royal Society of Canada, American Mathematical Society, 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 following committees at McGill University: staff grievances and disciplinary procedures; appeals for student discipline and grievances; and honorary degrees and convocations.

Member of the following ongoing faculty committees at McGill University: Faculty of Engineering committee for the awarding of summer research scholarships; Faculty of Engineering committee for award nominations.

Member of the following MAUT committees: ad hoc committee on collegiality selection of dean reform; discipline reform; and 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*.

Senior editor of *Non-linear Analysis: Hybrid Systems*.

Associate editor of *Communications in Information and Systems; Journal of Risk and Financial Management* and *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Reviewer of research grant proposals for NSERC.

Reviewer for numerous journals.

Membre des comités de la McGill Association of University Teachers (MAUT) suivants : Ad hoc Committee on Collegiality Selection of Deans Reform, Discipline Reform et 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.

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*.

Rédacteur adjoint des revues *Communications in Information and Systems, Journal of Risk and Financial Management* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Lecteur critique pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

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.

Éditeur d'un numéro spécial « Bridges between optimization and machine learning », *Journal of Global Optimization*.

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2017.

Marilène Cherkesly

Membre du conseil facultaire du chapitre étudiant montréalais de recherche opérationnelle (MORSC) d'INFORMS et du Centre sur l'intelligence² en gestion des systèmes complexes (CRI2GS).

Secrétaire à la SCRO.

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.

Examinateur externe pour le programme de subventions à la découverte, CRSNG.

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.

Gilles Caporossi

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry.

In charge of the MSc in 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.

Editor of a special issue on "Bridges between optimization and machine learning," *Journal of Global Optimization*.

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2017.

Marilène Cherkesly

Member of the Faculty Council of the Montréal Operations Research Student Chapter, INFORMS and the Centre sur l'intelligence² en gestion des systèmes complexes (CRI2GS).

Secretary for CORS.

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.

External reviewer for the Discovery Grants Program, NSERC.

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

On sabbatical leave from June 2018 to May 2019.

Member of the board of directors, La boîte à surprise.

Associate editor, *International Transactions in Operational Research*.

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2017.

Reviewer for numerous journals.

Jean-François Cordeau

Chairholder of the Canada Research Chair in Logistics and Transportation.

Member of INFORMS.

Member of the research council, HEC Montréal.

Member of the scientific committee of IVADO.

Associate editor of *INFOR, Transportation Science*.

Member of the editorial board of *Computers & Operations Research*.

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

En année sabbatique de juin 2018 à mai 2019.

Membre du conseil d'administration, La boîte à surprise.

Rédacteur adjoint, *International Transactions in Operational Research*.

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2017.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Jean-François Cordeau

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport.

Membre d'INFORMS.

Membre du conseil de la recherche, HEC Montréal.

Membre du comité scientifique, Institut de valorisation des données de Montréal (IVADO).

Rédacteur adjoint des revues *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*.

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

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.

Rédacteur adjoint des revues *Springer Computational Management Science, Management Science, Operations Research* et *Pacific Journal of Optimization*.

Arbitre pour deux demandes de subventions à la découverte CRSNG.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Michel Denault

Responsable de la spécialisation « Économie, finance et mathématiques » au B.A.A. de HEC Montréal.

Collaborateur au programme CRSNG-FONCER sur l'apprentissage automatique en finance quantitative et intelligence d'affaires (Fin-ML FONCER), depuis janvier 2019.

Membre du LACED.

Membre du comité d'évaluation des demandes de bourses de l'Institut des sciences mathématiques (ISM).

Représentant de HEC Montréal auprès de l'ISM.

Guy Desaulniers

Directeur du GERAD.

Rédacteur adjoint de la revue *Transportation Science*.

Member of the advisory board of the *International Journal of Automation and Logistics*.

Member of the GERAD scholarship selection committee.

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.

Associate editor of *Springer's Computational Management Science, Management Science, Operations Research*, and the *Pacific Journal of Optimization*.

Reviewer for numerous journals.

Michel Denault

In charge of the BAA in Economics, Finance and Mathematics specialization, HEC Montréal.

Collaborator on the NSERC-CREATE Program on Machine Learning in Quantitative Finance and Business Analytics (Fin-ML CREATE), since January 2019.

Member of LACED.

Member of the ISM scholarship evaluation committee.

Representative of HEC Montréal at the ISM.

Guy Desaulniers

GERAD Director.

Associate editor of *Transportation Science*.

INFORMS member.

Member of the GERAD scholarship selection committee.

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.

Director and founder of COSMO—Stochastic Mine Planning Laboratory, McGill University.

Editor-in-chief, *Mathematical Geosciences*, Springer.

Associate member, Centre for Intelligent Machines, McGill University.

Member of the Society of Mining Professors.

Member of the editorial boards of the *Journal of Mining Science, Journal of the Southern African Institute of Mining and 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.

NSERC grant application assessor.

Membre d'INFORMS.

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science, Computers & Operations Research, European Journal of Operational Research, Networks, Operations Research, Journal of Heuristics, Journal of Scheduling, International Transactions of Operations Research, Annals of Operations Research, Computers and Industrial Engineering, International Journal of Flexible Manufacturing Systems, INFOR* et *Naval Research Logistics*.

Jacques Desrosiers

Membre de la SRC.

Lecteur critique pour 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.

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 associé du Centre for Intelligent Machines (CIM) de l'Université McGill.

Membre de la Society of Mining Professors.

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Mining Science, Journal of the Southern African Institute of Mining and 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).

Évaluateur de demandes de subventions pour le CRSNG.

Debbie Dupuis

Fellow de l'American Statistical Association (ASA).

Lectrice critique pour plusieurs revues.

Évaluatrice d'une demande de subvention au CRSNG et Mitacs.

Membre du comité des prix de la SSC.

Membre du comité scientifique du GERAD.

Membre du comité d'évaluation de bourses à la maîtrise, IVADO.

Issmail El Hallaoui

Consultant chez Thales Canada, AD OPT, B-CITI et OCP/UM6P.

Membre du comité de bourses d'excellence pour étudiants de maîtrise de l'IVADO.

Membre de la SCRO, d'INFORMS, de l'IVADO, de l'AFROS et d'une équipe de recherche opérationnelle et de logistique (Maroc).

Membre du comité de prix de meilleure thèse, Polytechnique Montréal.

Membre du comité de bourses d'excellence, IVADO.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

Debbie Dupuis

Fellow of the American Statistical Association (ASA).

Reviewer for numerous journals.

Reviewer of an NSERC and Mitacs grant applications.

Member of the awards committee, Statistical Society of Canada.

Member of the GERAD scientific committee.

Member of the IVADO MSc scholarship evaluation committee.

Issmail El Hallaoui

Consultant at Thales Canada, AD OPT, B-CITI, and OCP/UM6P.

Member of the excellence scholarship committee for master's students, IVADO.

Member of CORS; INFORMS; IVADO; AFROS; and the Équipe de recherche opérationnelle et de logistique (Morocco).

Member of the best thesis award selection committee, Polytechnique Montréal.

Member of the excellence scholarship committee, IVADO.

Reviewer for numerous journals.

International collaborations:

- Jules Dégila, Benin;
- Nizar El Hachemi, Morocco;
- Anouar Jamali, Mohammed VI Polytechnic University UM6P, Morocco;
- Ayoub Insa Correa, Senegal.

Fausto Errico

Reviewer for numerous journals.

James Richard Forbes

William Dawson Scholar, McGill University.

Vanier Science Advisory Committee member.

Member of the IEEE and PEO.

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 systems, measurement and controls committee and the graduate admissions committee for the Department of Mechanical Engineering, McGill University.

Current member of the IEEE Robotics and Automation Society; the IEEE Control Systems Society; the IEEE Technical Committee on Aerospace Control (TCAC); and the Aerospace Control and Guidance Systems Committee (ACGSC).

Member of the editorial board of the IEEE Control Systems Society Conference.

Reviewer for numerous journals.

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.

Collaborations internationales :
- Jules Dégila, Bénin;
- Nizar El Hachemi, Maroc;
- Anouar Jamali, Mohammed VI Polytechnic University UM6P, Maroc;
- Ayoub Insa Correa, Sénégal.

Fausto Errico
Lecteur critique pour plusieurs revues.

James Richard Forbes
Titulaire d'une Chaire William Dawson à l'Université McGill.

Membre du comité consultatif scientifique du Collège Vanier.

Membre de l'IEEE et du PEO.

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 du Systems, Measurement and Controls Committee et du Graduate Admission Committee du Département de génie mécanique de l'Université McGill.

Membre de l'IEEE Robotics and Automation Society, 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).

Membre du comité éditorial de l'IEEE Control Systems Society Conference.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

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 postdoctorat 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) et de l'IVADO.

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 (CREER).

Évaluateur externe pour le CRSNG.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Anissa Frini
Coéditrice d'un numéro spécial pour le journal *Annals of Operations Research*.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

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) and IVADO.

Member of the OIQ, IEEE, IEEE Communications Society, and the IEEE Vehicular Technology Society.

Member of the Centre for Research in Radiofrequency Electronics (CREER).

External evaluator for NSERC.

Reviewer for numerous journals.

Anissa Frini
Co-editor of a special issue of *Annals of Operations Research*.

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 *Energy Economics* and *Energy, Networks and Spatial Economics*.

Member of INFORMS, SIAM, MOS, IAEE, IEEE, and the American Society of Civil Engineers.

Reviewer for the following journals: *SIAM Journal on Optimization, Applied Mathematics Letters, Mathematics of Operations Research, Annals of Operations Research, Computational Optimization and Applications, SIAM Journal on Control and Optimization, Operations Research, Journal of Computational and Mathematical Organization Theory,* and the *European Journal of Operational Research*.

Michel Gamache
Member of the OIQ, INFORMS, the Canadian Institute of Mining, and CORS.

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award 2017.

Associate editor, *Optimization and Engineering*.

Referee for numerous journals.

Geneviève Gauthier
Member of the scientific committee, IVADO.

Supervisor of the Financial Engineering option of HEC Montréal's PhD in Management program.

Member of the scientific committee, NSERC CREATE program on machine learning in quantitative finance and business analytics.

Steven A. Gabriel
Affilié à l'Institute for Systems Research, Université du 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, pour l'Agence américaine de protection de l'environnement et pour 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 *Energy Economics* and *Energy, Networks and Spatial Economics*.

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 jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2017.

Rédacteur adjoint de la revue *Optimization and Engineering*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Geneviève Gauthier
Membre du comité scientifique de l'IVADO.

Responsable de l'option ingénierie financière du programme de doctorat en gestion de HEC Montréal.

Membre du comité scientifique du programme CREATE du CRSNG sur l'apprentissage automatique en finance et analyse commerciales.

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, Chilean Journal of Statistics, Insurance: Mathematics and Economics, Mathematical Reports of the Academy of Science* et *International Statistical Review*.

Membre de la SSC et de la Société royale du Canada (SRC).

Membre du comité de sélection pour le prix Roland-Brossard de l'Association mathématique du Québec.

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.

CIRANO researcher.

Referee 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; Chilean Journal of Statistics; Insurance: Mathematics and Economics; Mathematical Reports of the Academy of Science;* and *International Statistical Review*.

Member of the Statistical Society of Canada and the Royal Society of Canada.

Member of the selection committee for the Roland-Brossard Prize of the AMQ.

Referee for several journals.

André Girard
Honorary professor at INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications.

Referee for the following journals and programs: *IEEE/ACM Transaction on Networking*, *IEEE Access, IEEE Transactions on Network and Service Management*; 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.

Associate editor, *IISE Transactions*.

Co-founder and head scientist of Analytica Software LLC.

Member of CORS, INFORMS, POMS, and CIPSS.

Referee for numerous journals.

Pierre Hansen
On sabbatical leave from June 2018 to May 2019.

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*.

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
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.

Lecteur critique pour les revues *IEEE/ACM Transaction on Networking*, *IEEE Access, IEEE Transactions on Network and Service Management* 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 l'École de Bensadoun de l'Université McGill.

Rédacteur adjoint, *IISE Transactions*.

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

En année sabbatique de juin 2018 à mai 2019.

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 - Operations Research* 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 de l'Académie des arts, des lettres et des sciences humaines.

Alain Hertz

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics, RAIRO - Operations Research* 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 de direction 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 *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Membre de l'IEEE et de la SIAM.

Raf Jans

Professorship de recherche en planification des opérations à HEC Montréal.

Titulaire de la Chaire en planification des opérations dans la chaîne logistique.

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 the *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Member of IEEE and SIAM.

Raf Jans

Professorship in Operations Planning Research, HEC Montréal.

Chairholder of the Chair in Supply Chain Operations Planning, HEC Montréal.

Academic supervisor of the PhD in Logistics and Operations Management, HEC Montréal.

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.

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 the editorial boards of *Photonic Network Communications* and *Investigación Operativa*.

Reviewer for numerous journals.

Michael Kokkolaras

On sabbatical leave from September 2018 to August 2019.

Visiting researcher, Department of Product and Production Development, Chalmers University of Technology, Sweden.

Member of the search committee and the graduate committee (Faculty of Engineering), McGill University.

Chair of the steering committee of the McGill Institute for Aerospace Engineering, McGill University.

Member of the program committee for NSERC CREATE in Competitive Manufacturing for the Aerospace Industry: Technology and Design.

Member of the AIAA Multidisciplinary Design Optimization technical committee and the ASME Design Engineering Division and Design Automation executive committees.

Associate editor of *Structural and Multidisciplinary Optimization, Optimization and Engineering,* and *Aerospace*.

Member of the editorial board of the *International Journal of Reliability and Safety*.

Referee for several journals.

Gilbert Laporte

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management.

Adjunct professor, University of Alberta, Canada.

Responsable de la spécialisation « Gestion des opérations et de la logistique » au doctorat à HEC Montréal.

Membre de la SCRO et d'INFORMS.

Membre du conseil de l'EURO Working Group on Lot-Sizing (EWG LOT).

Lecteur critique pour 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.

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 du comité de rédaction des revues *Photonic Network Communications* et *Investigación Operativa*.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

Michael Kokkolaras

En année sabbatique de septembre 2018 à août 2019.

Chercheur invité au Department of Product and Production Development de la Chalmers University of Technology, Suède.

Membre du comité de recherche et du comité d'études supérieures (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'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) et du comité de direction de conception automatisée de la division des études de conception de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME).

Rédacteur adjoint des revues *Structural and Multidisciplinary Optimization, Optimization and Engineering* et *Aerospace*.

Membre du comité de rédaction de la revue *International Journal of Reliability and Safety*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

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 de HEC Montréal-École de gestion de l'Université de Liège, Belgique.

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 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

In charge of the MSc in Business Intelligence Specialization, HEC Montréal.

Member of the Statistical Society of Canada.

Member of the ASA Section on Nonparametric Statistics and the Section on Statistical Learning and Data Mining.

Member of the editorial committee for *The Canadian Journal of Statistics*.

Referee for several journals.

Pierre L'Ecuyer

Chairholder of the Inria International Chair, France, 2013-2018.

Member of INFORMS.

Steering committee member for the International Conference on Monte Carlo and Quasi–Monte Carlo Methods in Scientific Computing.

Listed in Canadian Who's Who.

Associate editor of *Statistics and Computing, ACM Transactions on Mathematical Software,* and *International Transactions in Operational Research*.

Referee for 165 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*.

Editor of a special issue on "Bridges between optimization and machine learning," *Journal of Global Optimization*.

Referee for several journals.

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

Responsable de la spécialisation « Intelligence d'affaires » à la M. Sc. 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'Ecuyer

Titulaire d'une chaire internationale de l'institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria), France, 2013-2018.

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 165 revues scientifiques depuis les 35 dernières années.

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), FRQNT, National Science Foundation (États-Unis), Agence nationale de la recherche (France), Institut national de recherche en informatique et en automatique (France), Bretagne (France), KU 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*.

Éditeur d'un numéro spécial « Bridges between optimization and machine learning », *Journal of Global Optimization*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Jérôme Le Ny

En année sabbatique du mois d'août 2018 à août 2019.

Directeur du laboratoire de robotique mobile et des systèmes autonomes à Polytechnique Montréal.

Chercheur Alexander von Humboldt.

Membre du comité scientifique du GERAD.

Membre de l'IVADO.

Jérôme Le Ny

On sabbatical leave from August 2018 to August 2019.

Director of the Mobile Robotics and Autonomous Systems Laboratory, Polytechnique Montréal.

Alexander von Humboldt Research Fellow.

Member of the GERAD scientific committee.

Member of the IVADO.

Member of the IEEE Control Systems Society (CSS), the Robotics and Automation Society, the Signal Processing Society, and the AIAA.

Member of the IEEE CSS Technical Committees on Hybrid Systems and on Networks and Communication Systems.

Member of OIQ and of the SIAM Activity Group on Control and Systems Theory.

Reviewer for Mitacs, NSERC and the European Research Council (ERC).

Referee for several journals.

Andrea Lodi

Holder of the Canada Excellence Research Chair in Data Science for Real-Time Decision-Making.

Founder and Scientific Director, IVADO Labs.

Scientific Co-Director, IVADO.

Chief Scientist, HEC Montréal, Creative Destruction Lab.

Area editor, "Data-driven Analytics," *INFOR*.

Area editor, "Design and Analysis of Algorithms: Discrete," *INFORMS Journal on Computing*.

Associate editor for the following: *Mathematics of Operation Research, SIAM Journal on Optimization, Omega, INFORMS Journal on Computing, INFORMS Journal on Optimization,* 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 *EURO Journal on Computational Optimization*.

Brenda MacGibbon

Fellow of the IMS, USA.

Member of the committee on quality and risk management, MUHC.

Chair of the Cancer Care Mission Patients' Committee, MUHC.

Member of the MUHC Cancer Care Executive Committee.

Patient representative for 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 the *Journal of Statistical Research*.

Aditya Mahajan

Associate editor for *Mathematics of Control, Signals, and Systems*.

Member of CIM, TISED, PEO, 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.

Member of the Executive Committee for Space, Centre for Intelligent Machines, McGill University.

Membre de l'IEEE Control Systems Society (CSS), de l'IEEE Robotics and Automation Society (RAS), de l'IEEE Signal Processing Society (SPS) et de l'AIAA.

Membre du SIAM Activity Group on Control and Systems Theory et de l'OIQ.

Évaluateur pour Mitacs, le CRSNG et le Conseil européen de la recherche (CER).

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.

Fondateur et directeur scientifique, IVADO Labs.

Codirecteur scientifique, IVADO.

Scientifique en chef, Creative Destruction Lab, HEC Montréal.

Rédacteur en chef de secteur, « Data Driven Analytics », INFOR.

Rédacteur en chef de secteur, « Design and Analysis of Algorithms: Discrete », *INFORMS Journal on Computing*.

Rédacteur adjoint des revues *Mathematics of Operation Research, SIAM Journal on Optimization, Omega, INFORMS Journal on Computing, INFORMS Journal on Optimization* 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*.

Brenda MacGibbon
Membre de l'IMS aux États-Unis.

Membre du comité de gestion de la qualité et des risques du Centre universitaire de santé McGill (CUSM).

Présidente du comité des usagers de la Mission des soins de cancer du CUSM.

Membre du comité de direction 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 and Systems*.

Membre du CIM, du TISED, du PEO et du Regroupement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis (REPARTI).

Membre honoraire de l'IEEE.

Membre de l'IEEE Information Theory Society, de l'IEEE CSS et de l'IEEE Robotics Society.

Membre du comité de direction de l'espace, CIM, Université McGill.

Évaluateur de demandes de subventions pour le CRSNG et le Mitacs.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Roland P. Malhamé
En année sabbatique de septembre 2018 à août 2019 (University of Michigan, University of Vermont, University of Waterloo, National Technical University of Athens).

Reviewer of a research grant for NSERC and Mitacs.

Referee for several journals.

Roland P. Malhamé
On sabbatical leave from September 2018 to August 2019 (University of Michigan, University of Vermont, University of Waterloo, National Technical University of Athens).

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*.

Dominique Orban
Editor of the *GERAD Newsletter*.

Guest researcher, Institute for Computational and Mathematical Engineering, Stanford University, USA, May–July 2018.

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); SIAM Activity Group on Linear Algebra (SIAG-LA); the Mathematical Optimization Society (MOS); and the Association for Computing Machinery (ACM).

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*.

Referee for the *SIAM Journal on Optimization, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications,* and *Mathematical Programming*.

Vahid Partovi Nia
Principal machine learning scientist, Noah's Ark Research Lab, Huawei Technologies, Canada.

Member of the Statistical Society of Canada.

Member of the Iranian Statistical Society.

Sylvain Perron
Director of the 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 Club.

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.

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 Federation 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*.

Dominique Orban
Directeur du *Bulletin du GERAD*.

Chercheur invité par l'Institute for Computational and Mathematical Engineering de l'Université Stanford, États-Unis, de mai à juillet 2018.

Membre de la SIAM, du SIAM Activity Group on Linear Algebra (SIAG-LA), de la MOS et de l'Association for Computing Machinery (ACM).

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 les revues *SIAM Journal on Optimization, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Mathematical Programming*.

Vahid Partovi Nia
Scientifique principal en apprentissage automatique, Noah's Ark 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.

Chair of the Data Science Committee, Canadian Statistical Sciences Institute.

Managing editor, *Canadian Journal of Statistics*.

Director of the B.A.A. Business Intelligence specialization, HEC Montréal.

Member of the following societies or organizations: the Statistical Society of Canada, the American Statistical Association, the Institute of Mathematical Statistics, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec, and the Statistical Society of Canada, Montréal division.

Referee for several journals.

Interview, "Education through gamification the goal of new analytics game from SAS and HEC Montréal," ITBusiness.ca, April 30, 2019.

Djamal Rebaine
Member of the IT research group and CENGIVRE, UQÀC, Canada.

Referee for the *Journal of Operations Letters*.

External referee for NSERC, FRQNT, 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.

Founding member of the CeRCI.

Member of the OIQ.

Bruno Rémillard
Member of the College of Reviewers for Canada Research Chairs nominations.

External referee for NSERC grant submissions.

Member of LRSP and CRM.

Member of the following scientific organizations: Canadian Mathematical Society, the International Statistical Institute, the Statistical Society of Canada, and the Institute of Mathematical Statistics.

Referee for the following journals: *Annals of Statistics, Bernoulli, Journal of Business & Economics Research,* and *Journal of Multivariate Analysis*.

Diane Riopel
Member of the OIQ.

Referee for *International Journal of Production Research*.

Evaluator of NSERC Discorery Grants and Mitacs Accelerate.

Brunilde Sansò
Member of the GERAD research advisory committee.

Industry collaboration with Ciena.

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.

Guest editor, for a special issue on 40 years of OR advancements in telecommunications networking, *Networks*.

Président du comité ad hoc sur la science des données de l'Institut canadien des sciences statistiques (CANSSI).

Directeur de production de *La revue canadienne de statistique*.

Responsable de la spécialisation « Intelligence d'affaires » au B.A.A. de HEC Montréal.

Membre des sociétés ou des associations suivantes : la SSC, l'ASA, l'IMS, l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ) et la Société statistique de Montréal (SSM).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Entrevue, « Education through gamification the goal of new analytics game from SAS and HEC Montréal », *ITBusiness.ca*, 30 avril 2019.

Djamal Rebaine

Membre du Groupe de recherche en informatique (GRI) et du Centre international de recherche sur le givrage atmosphérique et l'ingénierie des réseaux électriques (CENGIVRE) de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

Lecteur critique pour *Journal of Operations Letters*.

Évaluateur externe pour les demandes de subventions du CRSNG, du FRQNT, du Mitacs et de la Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi (FUQAC).

Collaborations internationales :
- Université Catholique de Kortrijk, Belgique;
- Polytechnique Montréal, Canada;
- Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, France.

Monia Rekik

Lectrice critique pour plusieurs revues et demandes de subventions.

Membre fondateur du Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI).

Membre de l'OIQ.

Bruno Rémillard

Membre du Collège d'examinateurs 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.

Membre de la Canadian Mathematical Society (CMS), de l'Econometric Society, de l'International Statistical Institute (ISI), de la SSC et du Institute of Mathematical Statistics.

Lecteur critique pour les revues *Annals of Statistics, Bernoulli, Journal of Business & Economics Research* et *Journal of Multivariate Analysis*.

Diane Riopel

Membre de l'OIQ.

Lectrice critique pour la revue *International Journal of Production Research*.

Évaluations de demandes de subventions à la découverte du CRSNG et Mitacs Accélération.

Brunilde Sansò

Membre du comité consultatif sur la recherche du GERAD.

Collaboration avec l'industrie pour Ciena.

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.

Referee for the following journals: *RAIRO - Operations Research, 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 for Computer Machines).

Gilles Savard

Director of IVADO.

Adjunct professor, Department of Computer Science and Operations Research, Université de Montréal.

Member of the board of directors for ADRIQ, TechnoMontréal, Scale AI, Ivado Labs, ExPretio Technologies, IVADO, and the Consortium de santé numérique of Université de Montréal.

Member of the Research Board, ISAE-SUPAERO, Toulouse, France.

Member of the research council of the École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC), Toulouse, France.

Member of the innovation committee, Chamber of Commerce of Metropolitan Montreal.

Member of SIAM and INFORMS.

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.

Sara Séguin

Member of the OIQ.

Member of the internal research committee and the undergraduate programs board of the Department of Computer Science and Mathematics, Université du Québec à Chicoutimi.

Evaluator for the technology development program, CEE, Université du Québec à Chicoutimi.

Referee for several journals.

François Soumis

Consultant for AD OPT and Kronos inc.

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, ClearDestination.

Member of the board of directors, Institut international de logistique de Montréal (IILM).

Referee for several journals.

Sihem Taboubi

Member of the ISDG.

Marketing advice for the NPO TunisiEntraide, Tunisia.

Referee for the *European Journal of Operational Research*.

Manuel V.C. Vieira

Member of CMA-UNL (Centro de Matemática e Aplicações), Portugal.

Adjunct professor at Polytechnique Montréal from March 2018 to February 2019.

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB) à Polytechnique Montréal.

Responsable du microprogramme en télécommunications à Polytechnique Montréal.

Éditrice invitée pour un numéro spécial sur 40 ans d'avancées de la recherche opérationnelle dans les réseaux de télécommunication, *Networks*.

Lectrice critique pour les revues *RAIRO - Operations Research, 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 for 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, Scale AI, IVADO Labs, ExPretio Technologies, IVADO et Consortium de santé numérique de l'Université de Montréal.

Membre du conseil de la recherche de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-SUPAERO), Toulouse, France.

Membre du conseil de recherche de l'École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC), Toulouse, France.

Membre du comité innovation, Chambre de commerce de Montréal.

Membre de la SIAM et d'INFORMS.

Lecteur critique pour plusieurs revues et du CRSNG, du FRQNT, du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNSRS), du FBRS 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.

Membre du comité de recherche interne et du conseil des programmes de premier cycle du Département d'informatique et de mathématiques de l'Université du Québec à Chicoutimi.

Évaluatrice pour le Programme de développement technologique, CEE, Université du Québec à Chicoutimi.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

François Soumis

Consultant pour AD OPT et Kronos inc.

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 ClearDestination.

Administrateur du conseil d'administration de l'Institut international de logistique de Montréal (IILM).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Sihem Taboubi

Membre de l'ISDG.

Conseils marketing pour l'OBNL TunisiEntraide en Tunisie.

Lectrice critique pour la revue *European Journal of Operational Research*.

Jean-Philippe Waaub

Vice-Dean, Research, Faculty of Human Sciences, UQAM.

Representative of the Faculty of Human Sciences at the Study Commission, UQAM.

President and co-founder of E3SA Consultants inc.

Regular member of the ISE, UQAM.

Member of the interdisciplinary studies group on geography and the regional environment, ISE, UQAM.

Member of the following scientific and professional organizations: AQEI; IAIA; SIFÉE, MCDM Worldscan; and the EURO Working Group on Multicriteria Decision Aids (EWG-MCDA).

Referee for several journals.

Nathan Yang

Member of the BSRM, IVADO, CCHE, MCCHE, CIRANO, and CIREQ.

Collaborator for many industry projects with Local Gravity, FitNow Inc.

Referee for numerous journals.

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 *Journal of Operations & Logistics, Computational Management Science, Environmental Modeling & Assessment, INFOR, International Game Theory Review, Strategic Behavior and the Environment, International Transactions in Operational Research,* and *Operations Research Letters*.

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 continuing education of GSEM professors, Switzerland.

Referee for several journals

Manuel V.C. Vieira

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, UQAM.

Représentant de la Faculté des sciences humaines à la commission des études, UQAM.

Président et cofondateur d'E3SA Consultants inc.

Membre régulier de l'ISE à l'UQAM.

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 ».

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Nathan Yang

Membre de la Bensadoun School of Retail Management (BSRM), de l'IVADO, du CCHE, du McGill Center for the Convergence of Health and Economics (MCCHE), du CIRANO et du Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative (CIREQ).

Collaborateur dans plusieurs projets industriels : Local Gravity et FitNow Inc.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

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 *Journal of Operations & Logistics*, *Computational Management Science, Environmental Modeling & Assessment, INFOR, International Game Theory Review, Strategic Behavior and the Environment, International Transactions in Operational Research* et *Operations Research Letters*.

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 – ACTIVITÉS | ACTIVITIES

Séminaires du GERAD | GERAD Seminars

Juin | June 2018

Gerardo Berbeglia, Melbourne Business School, Australie
A comparative empirical study of discrete choice models in retail operations

Eraldo R. Fernandes, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brésil
Deep learning for natural language processing
Reciprocal dumping under dichotomous regulation

Matt Davison, University of Western Ontario, Canada
Optimizing the «Tanker Trade» using spot and forward markets

Août | August 2018

Anatoliy Swishchuk, University of Calgary, Canada
General compound Hawkes process in limit order books

Septembre | September 2018

Gilbert Laporte, HEC Montréal, Canada
Writing a scientific paper

Stefan Helber, Leibniz Universität Hannover, Allemagne
Modeling and predicting the throughput of stochastic flow lines with limited local buffer capacity via artificial neural networks

Octobre | October 2018

Julian Yarkony, Experian DataLabs, États-Unis
Principled multi-person pose estimation using implicit column generation and nested benders decomposition

Nir Vulkan, Oxford University, Royaume-Uni
Be careful what you ask for: Fundraising strategies in equity crowdfunding

Mamadou Thiongane, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal
Prédiction des délais d'attente dans les systèmes de service avec des méthodes d'apprentissage machine

Novembre | November 2018

Ashutosh Nayyar, University of Southern California, États-Unis
Distributionally robust inverse covariance estimation: The Wasserstein
Common knowledge and dynamic games of asymmetric information

Décembre | December 2018

Christophe Duhamel, ISIMA, France
Problèmes de reconfiguration des réseaux routiers urbains

A. Ridha Mahjoub, LAMSADE, Université Paris-Dauphine, France
Structural analysis for conditional-algebraic systems: Polyhedra and branch-and-cut

Sebastian Engelke, Université de Genève, Suisse
Graphical models and structural learning for extremes

Janvier | January 2019

Claunir Pavan, Universidade Federal da Fronteira Sul, Brésil
Elastic optical transport network engineering problems: Which is the suitable network topology?

Mars | March 2019

Yves Lucet, Université de la Colombie-Britannique, Canada
Towards the biconjugate of bivariate piecewise quadratic functions

Avril | April 2019

Jonathan Jalbert, Polytechnique Montréal, Canada
Interpolation of extreme precipitation of multiple durations in eastern Canada

Séminaires « Un Chercheur du GERAD vous parle! » | "Meet a GERAD researcher!" seminars

Octobre | October 2018

Raf Jans, HEC Montréal, Canada
Flexibility in production planning

Frédéric Quesnel, Polytechnique Montréal, Canada
Semi-integrated approaches to airline crew scheduling

Novembre | November 2018

Younes Seyedi, Polytechnique Montréal, Canada
Heterogeneous simulation platform for machine experience in cyber-physical energy systems

Alain Hertz, Polytechnique Montréal, Canada
How does the web know our preferences ?

Décembre | December 2018

Maxime Gasse, Polytechnique Montréal, Canada
Learning to branch in MILP solvers

Olivier Bahn, HEC Montréal, Canada
L'apport des modèles d'aide à la décision à l'élaboration de politiques climatiques

Janvier | January 2019

Gonzalo Munoz, Polytechnique Montréal, Canada
New cutting plane approaches for non-convex optimization problems

Février | February 2019

Chun Peng, HEC Montréal, Canada
Dynamic emergency medical services network design: A novel probabilistic envelope constrained stochastic program and decomposition scheme

Mars | March 2019

Pierre L'Ecuyer, Université de Montréal, Canada
Density estimation by Monte Carlo and randomized quasi-Monte Carlo

Mehmet Gumus, Université McGill, Canada
The spread of scarcity: An empirical analysis of intra-firm product substitutability in fashion retailing

Zeyneb Brika, Polytechnique Montréal, Canada
Multi-product mine scheduling optimization with stockpiles under multi-element geological uncertainty

Avril | April 2019

Issmail El Hallaoui, Polytechnique Montréal, Canada
Profiter de la dégénérescence pour favoriser l'intégralité : un changement de paradigme !

Kwassi Joseph Dzahini, Polytechnique Montréal, Canada
Mesh-based constrained stochastic blackbox optimization using probabilistic estimates

Mai | May 2019

Karim Pérez Martinez, HEC Montréal, Canada
Logic-based Benders reformulations for integrated process configuration and production planning problems

Séminaires du GERAD conjoints avec : | GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la Chaire de théorie des jeux et gestion | Fondation HEC and the Chair in Game Theory and Management

Juin | June 2018

Elena Parilina, Saint Petersburg State University, Russie
Faking patience in a stochastic prisoners' dilemma

Septembre | September 2018

Bertrand Crettez, Université de Paris 2, France
Growth and insecure private property of capital

Naila Hayek, Université de Paris 2, France
Multiobjective optimal control in discrete time

Octobre | October 2018

Alain Jean-Marie, Centre de Recherche de Sophia-Antipolis Méditerranée, INRIA, France
On dynamic Stackelberg games

Mabel Tidball, INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France
Dynamic games applied to common resources: modeling and experimentation

Novembre | November 2018

Lê Nguyên Hoang, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
Solomonoff's demon

Thomas Lidbetter, Rutgers Business School, États-Unis
Finite search games with multiple targets

Corinne Touati, INRIA, France
Game theory and network security

Décembre | December 2018

Puduru Viswanadha Reddy, Indian Institute of Technology Madras, Inde
Equilibrium strategies in a three player pursuit-evasion differential game with partial observations

Patrick Saint-Pierre, Université Paris-Dauphine, France
The viability theory face to reality-testing: From Julia to Gaia

Chaire de théorie des jeux et gestion | Chair in Game Theory and Management

Juin | June 2018

Sébastien Debia, HEC Montréal, Canada
Reciprocal dumping under dichotomous regulation

Baris Vardar, HEC Montréal, Canada
Exploitation of a productive asset in the presence of strategic behavior and pollution externalities

Janvier | January 2019

Arka Mukherjee, Université Concordia, Canada
The impact of a product recall on advertising decisions while envisioning crisis or being «hazard myopic»

Février | February 2019

Nadia Rasouli, Tarbiat Modares University, Iran
Pricing and order quantity for semi-seasonal goods in the seller-buyer supply chain

Mark Broom, City, University of London, Royaume-Uni
Modelling evolution in structured populations involving multiplayer games

Alessandra Buratto, University of Padova, Italie
Consignment contracts with cooperative programs and price discount mechanisms in a dynamic supply chain

Mars | March 2019

Mohamed Ait Mansour, Université Concordia, Canada
Buyer finance, supply risk and extended payments

Felix Munoz-Garcia, Washington State University, États-Unis
Regulators and environmental activist groups: Substitutes or complements?

Ana Espinola, Washington State University, États-Unis
Abolishing environmental regulation: Strategic effects and welfare implications

Avril | April 2019

Amrita Ray Chaudhuri, University of Winnipeg
Green technology and patents in the presence of green consumers

Soham Baksi, University of Winnipeg
International trade, imperfect competition, and the stability of international environmental agreements

Abderrahmane Sokri, Ministère de la Défense nationale, Gouvernement du Canada
A game theory approach to cyber-attack deterrence

Mai | May 2019

Guiomar Martín-Herrán, Universidad de Valladolid, Espagne
Spatial vs. non-spatial transboundary pollution control in a class of cooperative and non-cooperative dynamic games

Florian Wagener, University of Amsterdam, Pays-Bas
Known and unknown rivals

Francisco Cabo, Universidad de Valladolid, Espagne
Interaction and imitation with heterogeneous agents: A misleading evolutionary equilibrium

Fouad El Ouardighi, ESSEC Business School, France
Control of addictive behaviours with relapsing

Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude | Canada Research Chair in decision making under uncertainty

Novembre | November 2018

Soroosh Shafieezadeh-Abadeh, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
Distributionally robust Kalman filter

Viet Anh Nguyen, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
Distributionally robust inverse covariance estimation: The Wasserstein shrinkage estimator

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

Août | August 2018

Ivana Ljubic, ESSEC, Grande École de Commerce, France
Very large scale covering location problems in the design of advanced metering infrastructure

Chris Dent, University of Edinburgh, Royaume-Uni
Famous quotes on energy systems modelling: key issues in using modelling for decision support

Septembre | September 2018

Véronique Delisle, CanmetENERGY, Canada
Louis-Philippe Proulx, Polytechnique Montréal, Canada
Demand flexibility: Planning and scheduling of smart electric water heaters and electric baseboard thermostats

Octobre | October 2018

Kankar Bhattacharya, University of Waterloo, Canada
Incentive design for smart charging: Utility-customer interactions and distribution systems impact

Avril | April 2019

Josh Taylor, University of Toronto, Canada
Optimal planning and control of direct current lines in power systems

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

Octobre | October 2018

Yuri Faenza, Columbia University, États-Unis
Legal assignments and fast EADAM with consent via classical theory of stable matchings

Janvier | January 2019

Ana Viana, INESC TEC, Polytechnic of Porto, Portugal
Integer programming formulations for the k-way (strongly) stable exchange problem

Février | February 2019

Miles Lubin, Google, États-Unis
Polyhedral approaches for mixed-integer convex optimization

Mai | May 2019

Rafid Mahmood, University of Toronto, Canada
Interior point methods with adversarial networks

Chaire de recherche du Canada en analytique de la chaine d'approvisionnement | Canada Research Chair in Supply Chain Analytics

Avril | April 2019

Said Dabia, VU Amsterdam, Pays-Bas
An exact algorithm for a rich vehicle routing problem with private fleet and common carrier

CIRRELT/SCRO | CIRRELT/CORS

Octobre | October 2018

Marcel Mongeau, École Nationale de l'Aviation Civile, France
An MINLP and a continuous-optimization approaches for aircraft conflict avoidance via speed and heading angle deviations

Janvier | January 2019

Marco Bijvank, University of Calgary, Canada
Asymptotic optimality of order-up-to replenishment policies for serial inventory systems with lost sales

Séminaires informels de théorie des systèmes (ISS) | Informal Systems Seminars (ISS)

Juin | June 2018

Ravi Mazumdar, University of Waterloo, Canada
On the capacity of additive channels

Septembre | September 2018

David Levanony, Ben-Gurion University of the Negev, Israël
On white noise associated large deviation principles

Octobre | October 2018

Rinel Foguen Tchuendom, Polytechnique Montréal, Canada
Selection of equilibria in linear quadratic mean field games

Novembre | November 2018

Ashutosh Nayyar, University of Southern California, États-Unis
Decentralized control over unreliable communication links

Izchak Lewkowicz, Ben-Gurion University of the Negev, Israël
Dissipative systems - Convex invertible cones point of view

Jayakumar Subramanian, Université McGill, Canada
Reinforcement learning in exchangeable multi-agent systems

Décembre | December 2018

Andrew Lamperski – University of Minnesota, États-Unis
Optimal control with noisy time and communicative actions

Richard Y. Zhang – University of California, Berkeley, États-Unis
Restricted isometry, low-rank matrix recovery, and power system state estimation

Yi Ouyang – Preferred Networks, Inc., États-Unis
Thompson sampling in online decision-making

Février | February 2019

Shujun Liu, Sichuan University, Chine
Stochastic extremum seeking and its applications

Levon Nurbekyan, Université McGill, Canada
Fourier approximation methods for nonlocal mean-field games

Mars | March 2019

Levon Nurbekyan, Université McGill, Canada
Variational structures and optimization methods for mean field game (MFG) systems

Avril | April 2019

Murat Arcak, University of California, Berkeley, États-Unis
Scalable symbolic control

Mai | May 2019

Meir N. Pachter, Air Force Institute of Technology, États-Unis
Wolfpack pursuit

Ali Pakniyat, University of Michigan, États-Unis
The quest for missing component: Dualities in hybrid optimal control

Ye Zhao, Georgia Institute of Technology, États-Unis
Towards robust and intelligent robot motions in unstructured environments: planning and decision-making

Mauro Salazar, Stanford University, États-Unis
Autonomous mobility-on-demand

Riccardo Bonalli, Stanford University, États-Unis
Real-time optimal control of endo-atmospheric launch vehicles

Mohammad Afshari, Université McGill, Canada
Team optimal decentralized control of major-minor agents with partial observations

Francesca Parise, MIT, États-Unis
A network game framework for the analysis of socio-technical systems

Josh Taylor, University of Toronto, Canada
Optimal planning and control of direct current lines in power systems

Séminaires pas ordinaires | Not Ordinary Seminars

Décembre | December 2018

Carlos Monardes, Universidad Católica del Norte, Chili
Production planning for fermentation tanks at wineries

Février | February 2019

Hosain Zaman, HEC Montréal, Canada
Vehicle scrappage subsidies to accelerate replacement decisions

Conférences | Conferences

18th International Symposium on Dynamic Games and Applications
9-12 juillet 2018
Chaire de théorie des jeux et gestion, GERAD, INRIA

2019 World Conference on Natural Resource Modelling
22-24 mai 2019
GERAD, Chaire de théorie des jeux et gestion, FRQNT

Ateliers | Workshops

Tutoriel d'introduction à TikZ
Luciano Costa, Polytechnique Montréal, Canada
23 août 2018

GERAD Big Data and Business Analytics Masterclass
12 octobre et 30 novembre 2018

Machine learning crash course
Maxime Gasse, Polytechnique Montréal, Canada
18 septembre 2018

PyTorch tutorial for deep learning
Antoine Prouvost, Polytechnique Montréal, Canada
27 septembre 2018

Journée du GERAD 2018
29 octobre 2018

From math to code: Workflow & implementation tips
Mathieu Tanneau, Polytechnique Montréal, Canada
31 octobre 2018

Dixième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion
1-2 novembre 2018

Activité de rédaction scientifique en sciences de la décision
de septembre 2018 à mai 2019

An introduction to Julia and its ecosystems for optimization and modeling
Dominique Orban, Mathieu Besançon, Mathieu Tanneau, Polytechnique Montréal, Canada
21 novembre 2018

Modeling and optimization tools in Julia: an introduction to JuMP and JSO
Alexis Montoison, Dominique Orban, Mathieu Tanneau, Polytechnique Montréal, Canada
Abel Soares Siquiera, Universidade Federal do Paraná, Brésil
7 février 2019

3e Journée des étudiants du GERAD
14 mars 2019

Git Install Party
24 avril 2019

Comment devenir un bon présentateur en RO-MS
Sylvie Hertrich, Polytechnique Montréal, Canada
26 avril 2019

24 heures de science : La Terre de demain : les maths peuvent-elles aider?
du 10 mai au 11 mai 2019
CRM, CIRRELT, RCM2, GERAD, ISM et CIRANO

Comment rédiger un bon dossier de bourse?
Claudio Contardo, Université du Québec à Montréal, Canada
Jean-Yves Potvin, Université de Montréal, Canada
16 mai 2019

Formation LaTeX - débutant et intermédiaire
30 mai 2019

13 – LES CAHIERS DU GERAD

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, 08/2018

G-2018-38, S. Alarie, N. Amaioua, C. Audet, S. Le Digabel, L.-A. Leclaire, Selection of variables in parallel space decomposition for the mesh adaptive, 06/2018

G-2018-39, L. Marchand, P. Mahey, J.-P. Dussault, Coupling decomposition with dynamic programming with application to an energy model, 06/2018

G-2018-40, R. Estrin, D. Orban, M. A. Saunders, LNLQ: an iterative method for least-norm problems with an error minimization property, 06/2018

G-2018-41, L. Costa, C. Contardo, G. Desaulniers, Exact branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, 06/2018

G-2018-42, A.D. Buttari, D. Orban, D. Ruiz, D. Titley-Peloquin, USYMLQR: A tridiagonalization method for symmetric saddle-point systems, 06/2018

G-2018-43, B. Vardar, G. Zaccour, Exploitation of a productive asset in the presence of strategic behavior and pollution externalities, 06/2018

G-2018-44, A. Farshbaf Geranmayeh, G. Zaccour, Pricing and advertising in a supply chain in presence of strategic consumers, 06/2018

G-2018-45, E. Delage, A. Saif, The value of randomized solutions in mixed-integer distributionally robust optimization problems, 06/2018

G-2018-46, S. Dahmen, M. Rekik, F. Soumis, G. Desaulniers, A two-stage solution approach for personalized multi-department multi-day shift scheduling, 06/2018

G-2018-47, R. Hassani, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, Ré-optimisation multi-objectif en temps réel suite à une petite perturbation, 07/2018

G-2018-48, K. Dalmeijer, G. Desaulniers, Addressing orientation-symmetry in the Time Window Assignment Vehicle Routing Problem, 07/2018

G-2018-49, M. Chitsaz, J.-F. Cordeau, R. Jans, A branch-and-cut algorithm for an assembly routing problem, 07/2018

G-2018-50, M.-A. Dahito, D. Orban, The conjugate residual method in linesearch and trust-region methods, 07/2018

G-2018-52, J. Pei, Z. Drazic, M. Drazic, N. Mladenović, Continuous variable neighborhood search (C-VNS) for solving systems of nonlinear equations, 07/2018

G-2018-53, S. Elleuch, B. Jarboui, J. Pei, N. Mladenović, Variable neighborhood programming for symbolic regression, 07/2018

G-2018-54, O. Manzanilla Salazar, B. Sansò, Privacy-preserving classifiers recognize shared mobility behaviours from WiFi network imperfect data, 07/2018

G-2018-55, L.-P. Campeau, M. Gamache, R. Martinelli, Integreted optimization of short- and medium-term planning in underground mine, 07/2018

G-2018-56, J.-F. Bégin, G. Gauthier, Price bias and common practice in option pricing, 07/2018

G-2018-57, C. Peng, E. Delage, J. Li, Dynamic emergency medical services network design: A novel probabilistic envelope constrained stochastic program and decomposition scheme, 07/2018

G-2018-58, D. Larocque, J. Nevalainen, H. Oja, Multivariate variance components tests for multilevel data, 08/2018

G-2018-59, T.A. Ta, T. Mai, F. Bastin, P. L'Ecuyer, On a two-stage discrete stochastic optimization problem with stochastic constraints and nested sampling, 08/2018

G-2018-60, M.F. Anjos, B. Gendron, M. Joyce-Moniz, Optimal planning of large-scale deployment of charging stations for increasing electric vehicle adoption, 08/2018

G-2018-61, B. Rostami, G. Desaulniers, F. Errico, A. Lodi, A PCA-based approximation scheme for combinatorial optimization with uncertain and correlated data, 08/2018

G-2018-62, M. D'Amours, A. Girard, B. Sansò, Planning solar in energy-managed cellular networks, 08/2018

G-2018-63, M. Breton, I. Dahmouni, G. Zaccour, Equilibria in a two-species fishery, 08/2018

G-2018-64, A. Hertz, T. Ridremont, A tabu search for the design of capacitated rooted survivable planar networks, 08/2018

G-2018-65, A. Hertz, C. Picouleau, On graceful difference labelings of disjoint unions of circuits, 08/2018

G-2018-66, P. Hauweele, A. Hertz, H. Mélot, B. Ries, G. Devillez, Maximum eccentric connectivity index for graphs with given diameter, 08/2018

G-2018-67, C. Lécot, P. L'Ecuyer, R. El Haddad, A. Tarhini, Quasi-Monte Carlo simulation of coagulation-fragmentation, 08/2018

G-2018-68, H. Ben-Ameur, T. Fakhfakh, A. Roch, Valuing corporate securities when the firm's assets are illiquid, 09/2018

G-2018-69, G. Devillez, A. Hertz, H. Mélot, P. Hauweele, Minimum eccentric connectivity index for graphs with fixed order and fixed number of pending vertices, 09/2018

G-2018-70, M. Larocque, J.-F. Plante, M. Adès, Bagged parallel genetic algorithms for objective model selection, 09/2018

G-2018-71, K. Pérez Martinez, Y. Adulyasak, R. Jans, R. Morabito, E.A. Vitor Toso, An exact optimization approach for an integrated process configuration, lot-sizing, and scheduling problem, 09/2018

G-2018-72, Z. Brika, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos, Multi-product mine scheduling optimization under multi-element geological uncertainty, 09/2018

G-2018-73, C.K. Bachir, D. Rebaïne, F. Erchiqui, I. Fofana, Uniform distribution with MBO method of the infrared radiative energy in the thermoforming process of an ABS sheet, 09/2018

G-2018-74, I. Himmich, I. El Hallaoui, F. Soumis, Primal column generation framework for vehicle and crew scheduling problems, 10/2018

G-2018-75, L. Khribi, M. Fredette, B. MacGibbon, J.-F. Ouellet, A Nonhomogeneous Poisson process predictive model using maximum entropy prior random effects with application to predict purchases, 10/2018

G-2018-76, C. Bingane, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Tight-and-cheap conic relaxation for the optimal reactive power dispatch problem, 10/2018

G-2018-77, T. Bazier-Matte, E. Delage, Generalization bounds for regularized portfolio selection with market side information, 10/2018

G-2018-78, M. Pazoki, G. Zaccour, Extended producer responsibility: regulation design and responsibility sharing policies for a supply chain, 10/2018

G-2018-79, O. Manzanilla Salazar, F. Malandra, B. Sansò, eNodeB failure detection from aggregated performance KPIs in smart-city LTE infrastructures, 10/2018

G-2018-80, J. Ninin, L. Mazeau, La recherche opérationnelle. De quelques enjeux juridiques des mécanismes d'aide à la décision, 10/2018

G-2018-81, A. Lamghari, R. Dimitrakopoulos, Hyper-heuristic approaches for strategic mine planning under uncertainty, 10/2018

G-2018-82, A. Kumar, R. Dimitrakopoulos, M. Maulen, Updating short-term destination policies with new information in a mining complex: A fast mechanism using machine learning, 10/2018

G-2018-83, M. Carvalho, A. Lodi, J.P. Pedroso, Computing Nash equilibria for integer programming games, 10/2018

G-2018-84, M.F. Del Castillo, R. Dimitrakopoulos, Stochastic optimization of mining complexes integrating capital investments and operational alternatives, 10/2018

G-2018-85, J.P. De Carvalho, R. Dimitrakopoulos, I. Minniakhmetov, High-order block support spatial simulation and application at a gold deposit, 10/2018

G-2018-86, Z. Saliba, R. Dimitrakopoulos, Simultaneous stochastic optimization of an open pit gold mining complex with supply and market uncertainty, 10/2018

G-2018-87, A. Rimélé, R. Dimitrakopoulos, M. Gamache, A dynamic stochastic approach for open-pit mine planning, 10/2018

G-2018-88, A.A. Haji Abolhassani, R. Dimitrakopoulos, F.P. Ferrie, A new non-stationary high-order spatial sequential simulation method, 10/2018

G-2018-89, L. Yao, R. Dimitrakopoulos, M. Gamache, A new computational model of high-order stochastic simulation based on spatial Legendre moments, 10/2018

G-2018-90, C. Audet, J. Bigeon, D. Cartier, S. Le Digabel, L. Salomon, Performance indicators in multiobjective optimization, 10/2018

G-2018-91, C. Cheng, Y. Adulyasak, L.-M. Rousseau, Robust facility location under disruptions, 10/2018

G-2018-92, I. Dahmouni, B. Vardar, G. Zaccour, A fair and time-consistent sharing of the joint exploitation payoff of a fishery, 10/2018

G-2018-93, F. Malandra, R. Pourramezan, H. Karimi, B. Sansò, Impact of PMU and smart meter applications on the performance of LTE-based smart city communications, 11/2018

G-2018-94, L.-P. Campeau, M. Gamache, Short- and medium-term optimization of underground mine planning using constraints programming, 11/2018

G-2018-95, D. Firoozi, A. Pakniyat, P.E. Caines, A hybrid optimal control approach to mean field games with applications in optimal execution problems, 11/2018

G-2018-96, S. Séguin, Y. Villeneuve, C.-H. Blouin-Delisle, In-depth analysis of the current patient transportation to care units and a simulation-optimization approach to do better, 11/2018

G-2018-97, A. Annabi, M. Breton, P. François, Could chapter 11 redeem itself? Wealth and welfare effects of the redemption option, 11/2018

G-2018-98, O. Foutlane, I. El Hallaoui, P. Hansen, Distributed integral column generation, 11/2018

G-2018-99, M. Ouzineb, I. El Hallaoui, M. Gendreau, An exact approach for the redundancy allocation problem of homogeneous series-parallel multistate systems, 11/2018

G-2018-100, R. Salhab, R.P. Malhamé, J. Le Ny, Collective stochastic discrete choice problems: A min-LQG dynamic game formulation, 11/2018

G-2018-101, M.Y. Thioub, B. Nasri, B. Rémillard, Estimation and goodness-of-fit for regimes-switching copula models with application, 12/2018

G-2018-102, B. Nasri, B. Rémillard, Copula-based dynamic models for multivariate time series, 12/2018

G-2018-103, M. Aziz, H. Dagdougui, I. El Hallaoui, A game theoretic analysis for community microgrid: Architecture, formulation and optimization, 12/2018

G-2018-104, J.W. Chinneck, Sparse solutions of linear systems via maximum feasible subsets, 12/2018

G-2019-00, M. Kokkolaras, Review of the book «Derivative-Free and Blackbox Optimization» by C. Audet and W. Hare, Springer Series in Operations Research and Financial Engineering, 2017, 302 pages, DOI 10.1007/978-3-319-68913-5, 01/2019

G-2019-01, M. Diallo, D.L. Kourouma, J.-P. Waaub, Proposition d'un processus d'évaluation environnementale stratégique de plan d'aménagement de ports minéraliers en zone tropicale, 01/2019

G-2019-02, J.-P. Waaub, D. Bélanger, C. Aenishaenslin, V. Hongoh, C. Fertel, B. Mareschal, Guide pratique de mise en place d'un processus décisionnel multicritère et multi-acteurs : étapes et outils, 01/2019

G-2019-03, C. Aenishaenslin, D. Bélanger, C. Fertel, V. Hongoh, B. Mareschal, J.-P. Waaub, Practical guide to establishing a multi-criteria and multi-actor decision-making process: Steps and tools, 01/2019

G-2019-04, R. Estrin, M.P. Friedlander, D. Orban, M. A. Saunders, Implementing a smooth exact penalty function for equality-constrained nonlinear optimization, 01/2019

G-2019-05, Z. Brika, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos, Solving the mixed-integer linear programming problem for mine production scheduling with stockpiling under multi-element geological uncertainty, 01/2019

G-2019-06, Y. Mektoubi, B. Benyacoub, M. Ouzineb, I. El Hallaoui, Performance of the mathematical programming approach in credit scoring, 01/2019

G-2019-07, P.-L. Huot, A. Poulin, C. Audet, S. Alarie, Low-cost and representative surrogate hydrological models. Part I - Construction of surrogates, 01/2019

G-2019-08, P.-L. Huot, A. Poulin, C. Audet, S. Alarie, Low-cost and representative surrogate hydrological models. Part II - Use within calibration frameworks, 01/2019

G-2019-09, M.D. De Souza Dutra, M.F. Anjos, S. Le Digabel, A general framework for customized transition to smart homes, 01/2019

G-2019-10, C. Audet, J. Côté-Massicotte, Dynamic improvements of static surrogates in direct search optimization, 02/2019

G-2019-11, S. Er-Rbib, A. Bani, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, Integrated and sequential solution methods for the cyclic bus driver rostering problem, 02/2019

G-2019-12, A. Hertz, Resolving sets and integer programs for recommender systems, 02/2019

G-2019-13, D. Attia, R. Bürgy, G. Desaulniers, F. Soumis, A decomposition-based heuristic for large employee scheduling problems with inter-department transfers, 02/2019

G-2019-14, N. Dhaliwal, F. Bouffard, M. O'Malley, Long-term planning of a flexible generation portfolio, 02/2019

G-2019-15, C. Audet, P. Côté, C. Poissant, C. Tribes, Monotonic grey box optimization, 02/2019

G-2019-16, M.D. De Souza Dutra, M.F. Anjos, S. Le Digabel, A framework for peak shaving through the coordination of smart homes, 02/2019

G-2019-17, D. Orban, A. Soares Siquiera, A regularization method for constrained nonlinear least squares, 02/2019

G-2019-18, J. Subramanian, A. Mahajan, Reinforcement learning in stationary mean-field games, 03/2019

G-2019-19, C. Bingane, M.F. Anjos, S. Le Digabel, CONICOPF: A tight-and-cheap conic relaxation with accuracy metrics for single-period and multi-period ACOPF problems, 03/2019

G-2019-20, A. Baller, S. Dabia, G. Desaulniers, W.E.H. Dullaert, The inventory routing problem with demand moves, 03/2019

G-2019-21, M. Breton, L. Sbragia, Time evolution of a differentiated oligopoly: The case of sustainable wine, 03/2019

G-2019-22, C. Contardo, Decremental clustering for the solution of p-dispersion problems to proven optimality, 03/2019

G-2019-23, B. Rémillard, J. Vaillancourt, Detecting periodicity from the trajectory of a random walk in random environment, 03/2019

G-2019-24, F. Rodrigues, C. Requejo, E. Delage, A. Agra, Lagrangian duality for robust problems with decomposable functions: the case of a robust inventory problem, 04/2019

G-2019-25, F. Quesnel, G. Desaulniers, F. Soumis, The airline crew pairing problem with language constraints, 04/2019

G-2019-26, Y. Yaakoubi, S. Lacoste-Julien, F. Soumis, Flight-connection prediction for airline crew scheduling to construct initial clusters for OR optimizer, 04/2019

G-2019-27, R. Estrin, M.P. Friedlander, D. Orban, M.A. Saunders, Implementing a smooth exact penalty function for constrained nonlinear optimization, 04/2019

G-2019-28, D. Nobre Pinheiro, D. Aloise, S. Blanchard, Convex fuzzy k-medoids clustering, 04/2019

G-2019-29, D. Aloise, L.C. Coelho, C. Rocha, A.F. da Costa Silva, Heuristics for the dynamic facility location problem with modular capacities, 04/2019

G-2019-30, C. Audet, J.K. Dzahini, S. Le Digabel, M. Kokkolaras, StoMADS: Stochastic blackbox optimization using probabilistic estimates, 04/2019

G-2019-31, J.W. Chinneck, Post-separation feature reduction, 05/2019

G-2019-32, A. Hertz, B. Ries, Graph colouring variations, 05/2019

G-2019-33, A. Buratto, S. Taboubi, Are retailers' private labels always detrimental to national brand manufacturers? A differential game perspective, 05/2019

G-2019-34, F. Cabo, G. Martín-Herrán, M.P. Martínez-García, Present bias and the inefficiency of the centralized economy. The role of the elasticity of intertemporal substitution, 05/2019

G-2019-35, Y. Huo, F. Bouffard, G. Joós, Spatio-temporal flexibility requirement envelopes for low-carbon power system energy management, 05/2019

Révisions | Revised

G-2017-59, M. Gruson, J.-F. Cordeau, R. Jans, A comparison of formulations for a three-level lot sizing and replenishment problem with a distribution structure, 07/2017. *Révision/Revised: 08/2018*

G-2017-102, B. Nasri, B. Rémillard, T. Bouezmarni, Semi-parametric copula-based models under non-stationarity, 11/2017. *Révision/Revised: 09/2018*

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. *Révision/Revised: 11/2018*

G-2018-42, A. Buttari, D. Orban, Dominique, D. Ruiz, D. Titley-Peloquin, USYMLQR: A tridiagonalization method for symmetric saddle-point systems, 06/2018. *Révision/Revised: 03/2019*

G-2018-45, E. Delage, A. Saif, The value of randomized solutions in mixed-integer distributionally robust optimization problems, 06/2018. *Révision/Revised: 04/2019*

G-2018-50, M.-A. Dahito, D. Orban, The conjugate residual method in linesearch and trust-region methods, 07/2018. *Révision/Revised: 03/2019*

G-2018-57, C. Peng, E. Delage, J. Li, Dynamic emergency medical services network design: A novel probabilistic envelope constrained stochastic program and decomposition scheme, 07/2018. *Révision/Revised: 04/2019*

G-2018-68, H. Ben-Ameur, T. Fakhfakh, A. Roch, Valuing corporate securities when the firm's assets are illiquid, 09/2018. *Révision/Revised: 10/2018*

G-2018-77, T. Bazier-Matte, E. Delage, Generalization bounds for regularized portfolio selection with market side information, 10/2018. *Révision/Revised: 04/2019*

G-2018-101, M.Y. Thioub, B. Nasri, B. Rémillard, Estimation and goodness-of-fit for regimes-switching copula models with application, 12/2018. *Révision/Revised: 03/2019*

14 – LEXIQUE | GLOSSARY

ACM:	Association for Computing Machinery
ACFAS:	Association francophone pour le savoir
ADRIQ:	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec
AERNA:	Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics
AIAA:	American Institute of Aeronautics and Astronautics
AMS:	American Mathematical Society
AQEi :	Association québécoise pour l'évaluation d'impacts
ASA:	American Statistical Association
ASME:	American Society of Mechanical Engineers
AusIMM:	Australasian Institute of Mining and Metallurgy
BCI:	Bureau de cooperation universiatire
BROADLAB:	Broadband Networks Laboratory
BSRM	McGill Bensadoun School of Retail Management
CEE	Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage
CEP:	Commission d'évaluation des projets de programmes
CEPSI :	Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale
CeRCI:	Research Centre for Intelligent Communities
CCHE	Canadian Centre for Health Economics
CIM:	Center of Intelligent Machines
CIPSS:	Centre for International Peace and Security Studies
CIRANO :	Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations
CIREQ	Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative
CORS:	Canadian Operational Research Society
CREPUQ:	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec
CRM:	Centre de recherches mathématiques
CRSNG :	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
CUSM :	Centre universitaire de santé McGill
EAERE:	European Association of Environmental and Resource Economists
EDDEC	Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire
EMoSTA:	Équipe de modélisation stochastique appliquée
ETSAP:	Energy Technology System Analysis Program
FRQNT:	Fonds de recherche du Québec en nature et technologies
IAIA:	International Association for Impact Assessment
IAMG:	International Association for Mathematical Geosciences
IEEE:	Institute of Electrical and Electronics Engineers
iEMSs:	International Environmental Modelling and Software Society
IFAC:	International Federation of Automatic Control
IMS:	Institute of Mathematical Statistics
INFORMS:	Institute For Operations Research and the Management Sciences
INRIA:	Institut national de recherche en informatique et en automatique
INRS:	Institut national de la recherche scientifique
IREQ:	Institut de recherche d'Hydro-Québec | Hydro-Quebec Research Institute
ISDG:	International Society of Dynamic Games
ISE:	Institut des sciences de l'environnement
IVADO:	Institut de valorisation des données
LACED:	Calculation and Data Mining Laboratory
LORLAB :	Laboratoire de réseaux à large bande
LRSP:	Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités | Laboratory for Research in Statistics and Probability
MCCHE	McGill Centre for the Convergence of Health and Economics
MCDM Worldscan:	International Society on Multiple Criteria Decision Making
MDEIE:	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations
MEDTEQ:	Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec | Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology
MIT:	Massachusetts Institute of Technology
MITACS:	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
MOS:	Mathematical Optimization Society
MSRC:	Management Science Research Centre
MUHC:	McGill University Health Centre
NSERC:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
OIQ:	Ordre des ingénieurs du Québec
PEO:	Professional Engineers of Ontario
POMS:	Production and Operations Management Society
REPARTI:	Reroupement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis | Center studying distributed intelligent shared environments
SAIMM:	South African Institute of Mining and Metallurgy
SCRO :	Société canadienne de recherche opérationnelle
SEMA:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
SIAM:	Society for Industrial and Applied Mathematics
SIFEE:	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
SME:	Society for Mining, Metallurgy and Exploration
SPE:	Society of Petroleum Engineers
SRC:	Société Royale du Canada
TISED:	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
UQÀC:	Université du Québec à Chicoutimi
UQÀM:	Université du Québec à Montréal

GERAD HEC Montréal
3000, ch. de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7

Tél. : 514 340-6053
Téléc. : 514 340-5665
info@gerad.ca
www.gerad.ca