



GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 2019-2020
ANNUAL REPORT 2019-2020

TABLE DES MATIÈRES | TABLE OF CONTENTS

1 - Le mot du directeur du GERAD <i>Message from the Director</i>	iv
2 - Présentation générale <i>General presentation</i>	v
3 - Bureau de direction <i>Board of directors</i>	9
4 - Équipe du GERAD <i>GERAD's team</i>	10
Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires) <i>Members (regular, associated, visiting, honorary)</i>	10
Professionnels de recherche <i>Researchers</i>	27
Chercheurs invités <i>Visiting researchers</i>	28
Chercheurs postdoctoraux <i>Postdoctoral fellows</i>	29
Stagiaires <i>Trainees</i>	30
Personnel technique et soutien administratif <i>Technical and administrative staff</i>	31
5 - Étudiants diplômés <i>Graduated students</i>	32
6 - Étudiants inscrits <i>Registered students</i>	37
7 - Subventions et commandites <i>Grants and contracts</i>	47
8 - Organisation de conférences, colloques et séminaires <i>Organization of conferences, colloquium and seminars</i>	48
9 - Prix, distinctions et nominations <i>Awards, honours and nominations</i>	51
10 - Publications	56
Articles de revues avec comité de lecture <i>Refereed papers in scientific journals</i>	56
Comptes rendus de conférences avec arbitrage <i>Papers in refereed conference proceedings</i>	64
Livres ou chapitres de livre <i>Books or book chapters</i>	67
11 - Rayonnement <i>Contributions to the scientific community</i>	68
12 - Séminaires <i>Seminars</i>	88
13 - Les Cahiers du GERAD	91
14 - Lexique <i>Glossary</i>	93

1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR



Je suis très heureux de vous présenter ce rapport annuel 2019-2020 à titre de nouveau Directeur du GERAD, mon mandat ayant débuté en juin 2019.

Cette première année de mandat fut clairement hors norme pour le GERAD, en raison de la crise sanitaire que nous traversons. Pourtant, malgré cette situation extraordinaire, les chercheurs du GERAD ont su conserver un excellent rendement, comme en témoignent par exemple le nombre d'étudiants diplômés et encadrés, les activités scientifiques organisées, ainsi que les publications

scientifiques; autant d'indicateurs de la performance du GERAD qui sont présentés dans ce rapport. J'aimerais également féliciter les membres qui ont remporté prix et distinctions décernés par des organismes nationaux et internationaux : Jean-François Bégin, Mathieu Boudreault, Christian Genest, Gilbert Laporte et Bruno Rémillard.

Je souhaite également la bienvenue aux nouveaux membres réguliers (Yichuan Ding, Université McGill; Mélina Mailhot, Université Concordia) et associés (Jean-François Bégin, Université Simon Fraser; Nabil Belacel, CNRC) qui nous ont rejoints cette année.

En terminant, au nom de la communauté du GERAD, j'aimerais offrir une série de remerciements, en particulier : au FRQNT (qui nous offre une subvention à titre de regroupement stratégique); ainsi qu'à HEC Montréal, Polytechnique Montréal, l'Université McGill et l'UQÀM qui parrainent et soutiennent le GERAD, et nous offrent une précieuse guidance dans le cadre de notre Bureau de direction. J'aimerais remercier mon prédécesseur, le professeur Guy Desaulniers, qui a su faire prospérer le GERAD durant son mandat qui s'est déroulé de 2015 à 2019. J'aimerais également remercier tous les membres qui s'impliquent dans nos différents comités, qu'il s'agisse de l'organisation d'événements ou de la préparation d'une nouvelle demande de subvention au programme Regroupements stratégiques du FRQNT. De plus, j'aimerais saluer tous nos partenaires industriels, qui font confiance à l'expertise du GERAD. Enfin, j'aimerais saluer la résilience de tout le personnel administratif et technique du GERAD, qui a su s'adapter rapidement à notre situation de télétravail et qui continue d'apporter un soutien sans faille à toute la communauté du GERAD.

Bonne lecture !

Olivier Bahn
Directeur du GERAD

It is my pleasure, as the new GERAD Director since June, to present the Annual Report for 2019–2020.

The first year of my term was clearly atypical for GERAD given the health crisis. Because of that we were unable to celebrate the centre's 40th anniversary as intended in May 2020. However, despite the extraordinary circumstances, GERAD researchers maintained an excellent output, as demonstrated for instance by the number of students who graduated and were under supervision, of scientific activities organized and of scientific publications. These and other indicators of GERAD's performance are presented in this report. I would also like to congratulate our members who received awards and honours from national and international organizations: Jean-François Bégin, Mathieu Boudreault, Christian Genest, Gilbert Laporte, Roland Malhamé and Bruno Rémillard.

I also want to welcome those who joined GERAD this year as regular members (Yichuan Ding, McGill University; Jonathan Jalbert, Polytechnique Montréal; Mélina Mailhot, Concordia University; Wei Qi, McGill University; Saibal Ray, McGill University) or as associate members (Jean-François Bégin, Simon Fraser University; Nabil Belacel, NRCC; Jean Bigeon, G-SCOP Laboratory; David Titley-Péloquin, McGill University). I also have the sad duty to mention the passing in March 2020 of our colleague Édouard Wagneur, who had been a GERAD member since the early 1980s.

In closing, on behalf of the GERAD community, I'd like to offer special thanks to the FRQNT for strategic cluster grant, and to HEC Montréal, Polytechnique Montréal, McGill University and UQÀM, which sponsor and support GERAD and provide valuable guidance under our new Board of Directors. I also want to express my gratitude to my predecessor, Guy Desaulniers, who helped GERAD thrive during his term (2015–2019). My thanks go out to all the members who get involved in our committees, be it to organize events or prepare a new funding proposal for the FRQNT. I acknowledge all our industry partners who place their trust in GERAD's expertise. And lastly, I applaud the resilience of GERAD's administrative and technical employees, who were able to quickly adapt to remote working and who continue to provide unflagging support to the whole GERAD community.

Enjoy your reading!

Olivier Bahn
GERAD Director

2 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE | GENERAL PRESENTATION

Bref historique

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

Les directeurs successifs du GERAD ont été les professeurs suivants :

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

- JuliaSmoothOptimizers : Environnement Julia de modélisation et de résolution de problèmes d'optimisation continue (<https://github.com/JuliaSmoothOptimizers>)
- CUTEst : environnement de modélisation et de test pour l'optimisation (<https://github.com/ralna/CUTEst>)
- NLPy : environnement Python de modélisation et de résolution de problèmes d'optimisation continue (<https://github.com/PythonOptimizers>)
- NOMAD : optimisation de boîtes noires (<http://www.gerad.ca/nomad>)
- HyperNOMAD : Optimisation des hyperparamètres des réseaux de neurones 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 Center, MIT, Center for Operations Research, Rutgers, CORE, Université catholique de Louvain, Konrad Zuse Centrum, Berlin etc.) et disciplines connexes (modélisation statistique, simulation, etc.).

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

- JuliaSmoothOptimizers: Modeling and solution environment for continuous optimization in Julia (<https://github.com/JuliaSmoothOptimizers>)
- CUTEst: A Constrained and Unconstrained Testing Environment with safe threads (<https://github.com/ralna/CUTEst>)
- NLPy: Modeling and solving environment for continuous optimization in Python (<https://github.com/PythonOptimizers>)
- NOMAD: Blackbox optimization (<http://www.gerad.ca/nomad>)
- 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 40 years (at the very beginning thanks to the prestige of its founders). The centre includes editors associated with over 53 Canadian and international journals on operations and automation.

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

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 40 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 : 7 chaires du Canada et 7 chaires universitaires (environ une chaire sur 4 membres); exploitation de données (P. Hansen), distributive (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 chaîne logistique (R. Jans), analytique de la chaîne 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. Dimitrakopoulos) et deux chaires pour optimiser les réseaux électriques intelligents (M.F. 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, informatique, génie électrique, génie chimique, génie mécanique, méthodes quantitatives en gestion, ingénierie financière, science de l'environnement. Cependant, ils sont réunis par leur niveau général de sophistication mathématique, et par un ciment qui est celui de leur intérêt pour l'optimisation, la modélisation mathématique et l'analyse dynamique des systèmes. C'est pourquoi, plus que d'autres centres, nous pensons que le GERAD a la capacité de réorienter rapidement des forces vers des besoins émergents (ex. écologie-environnement, biologie quantitative).

Valorisation et commercialisation de la recherche

C'est peut-être l'une des spécificités les plus importantes du GERAD, celle d'avoir 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 technico-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.).

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. Dimitrakopoulos), optimization for the smart grid (M.F. 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

Multidisciplinary to meet emerging needs

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

Commercializing and creating value from research

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

3 – BUREAU DE DIRECTION | BOARD OF DIRECTORS



Caroline Aubé

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



Olivier Bahn

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



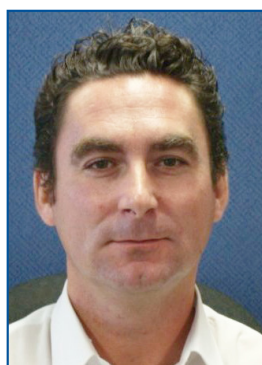
Roussos Dimitrakopoulos

Professeur
Professor
Université McGill



Olivier Grenier

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



Guillaume Jandelle

Directeur de l'ingénierie
Development Manager
AD OPT division de Kronos Canadian
Systems



Kristina Öhrvall

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



Jean-Pierre Richer

Directeur, Service de la recherche
et de la création
*Director of the Research and Creation
Office*
Université du Québec à Montréal

4 – ÉQUIPE DU GERAD | GERAD'S TEAM

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Irène Abi-Zeid

Université Laval, Canada

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



Yossiri Adulyasak

HEC Montréal, Canada

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



Daniel Aloise

Polytechnique Montréal, Canada

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



Miguel F. Anjos

Polytechnique Montréal, Canada

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



Charles Audet

Polytechnique Montréal, Canada

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



Olivier Bahn

HEC Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Pierre Baptiste

Polytechnique Montréal, Canada

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



Hatem Ben-Ameur

HEC Montréal, Canada

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



Mathieu Boudreault

Université du Québec à Montréal, Canada

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



François Bouffard

Université McGill, Canada

- Opération, planification et économie 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*



Peter Caines

Université McGill, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Gilles Caporossi

HEC Montréal, Canada

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



Marilène Cherklesly

Université du Québec à Montréal, Canada

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



Leandro C. Coelho

Université Laval, Canada

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



Claudio Contardo

Université du Québec à Montréal, Canada

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



Jean-François Cordeau

HEC Montréal, Canada

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



Erick Delage

HEC Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Michel Denault

HEC Montréal, Canada

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



Guy Desaulniers

Polytechnique Montréal, Canada

- Problèmes de tournées de véhicules | *Vehicle routing problems*
- Problèmes d'horaires d'équipage | *Scheduling problems*
- Méthodes de décomposition en programmation mathématique | *Decomposition methods in mathematical programming*



Jacques Desrosiers

HEC Montréal, Canada

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



Roussos Dimitrakopoulos

Université McGill, Canada

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



Yichuan Daniel Ding

Université McGill, Canada

- Big data et apprentissage automatique | *Big data & machine learning*
- Soins de santé | *Health care*
- Optimisation sous incertitude | *Optimization 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

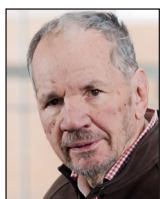
- Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie des valeurs extrêmes | *Multivariate analysis, nonparametric statistics, extreme-value theory*
- Applications en actuariat, en finance et en hydrologie | *Applications in actuarial science, finance, and hydrology*
- Histoire de la statistique,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



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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Raf Jans

HEC Montréal, Canada

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



Brigitte Jaumard

Université Concordia, Canada

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



Michael Kokkolaras

Université McGill, Canada

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



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*

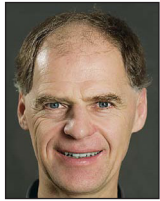
MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Jérôme Le Ny

Polytechnique Montréal, Canada

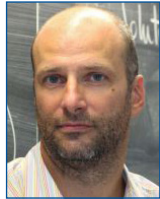
- Théorie de la commande | *Control theory*
- Systèmes autonomes et robotique mobile | *Autonomous systems and mobile robotics*
- Synthèse et vérification des systèmes de commande embarqués et distribués | *Design and verification of networked and embedded control systems*
- Sécurité des systèmes de 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*
- Apprentissage statistique | *Statistical learning*



Aditya Mahajan

Université McGill, Canada

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



Mailhot, Mélina

Université Concordia, Canada

- Études actuarielles • Informatique et statistique • Processus stochastiques • Croissance économique • Gestion du système de santé • Fondations et acquisition de connaissances
- *Actuarial studies • Computer science and statistics • Stochastic processes • Economic growth • Health system management • Foundations and knowledge acquisition*



Malhamé, Roland P.

Polytechnique Montréal, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Dominique Orban

Polytechnique Montréal, Canada

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



Sylvain Perron

HEC Montréal, Canada

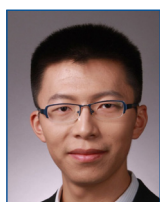
- Recherche opérationnelle | *Operations research*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Optimisation globale | *Global optimization*
- Raisonnement sous incertitude | *Reasoning under uncertainty*
- Exploitation de données | *Data mining*



Jean-François Plante

HEC Montréal, Canada

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



Qi, Wei

Université McGill, Canada

- Analyse des données | *Data analytics*
- Énergie et transport | *Energy & transportation systems*
- Conception et gestion de la chaîne d'approvisionnement | *Supply chain design & management*
- Ville durable et intelligente | *Sustainable & smart city*



Ray, Saibal

Université McGill, Canada

- Marchés émergents | *Emerging markets*
- Gestion des opérations empiriques / comportementales | *Empirical/behavioral operations management*
- Gestion des opérations de vente au détail | *Retail operations management*
- Gestion des risques de la chaîne d'approvisionnement | *Supply chain risk management*



Djamel Rebaïne

Université du Québec à Chicoutimi, Canada

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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



Bruno Rémillard

HEC Montréal, Canada

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



Brunilde Sansò

Polytechnique Montréal, Canada

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



Gilles Savard

Polytechnique Montréal, Canada

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



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 | *Technico-economic modeling of energy and environmental relations*
- Cartographie écologique et aménagement du territoire : intégration à un SIG | *Ecology mapping and local planning: GIS (Geographical Information System) integration*
- Gestion intégrée des ressources forestières | *Integrated forestry resource management*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



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*



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*



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



Jean-François Bégin

Simon Fraser University, Canada

- Modélisation financière • gestion des risques • économétrie financière • méthodes de filtrage • risque de crédit • tarification des options | *Financial modelling • risk management • financial econometrics • filtering methods • credit risk • option pricing*



Nabil Bélacel

Conseil national de recherches Canada, Canada

- Recherche opérationnelle | *Operation research*
- Apprentissage automatique | *Machine learning*



Sarah Ben Amor

Université d'Ottawa, Canada

- Systèmes d'information | *Management information systems*



Jean Bigeon

HEC Montréal, Canada

- Plans croisés et à mesures répétées | *Cross-over and repeated measures design*



Jack Brimberg

Collège militaire royal du Canada, Canada

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

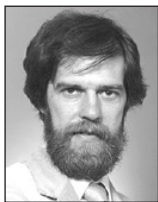


Yang Cai

Yale University, États-Unis

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

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



Fabien Chauny (membre jusqu'en décembre 2019)
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 infaisabilité dans l'optimisation | *Feasibility and infeasibility in optimization*
- Assistants de formulation d'optimisation | *Optimization formulation assistants*
- Optimisation appliquée | *Applied optimization*
- Classificateurs de données | *Data classifiers*



Pascal Côté
Rio Tinto Alcan, Canada

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



Javier de Frutos
Universidad de Valladolid, Espagne

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



Christophe Duhamel (membre jusqu'en décembre 2019)
ISIMA, France

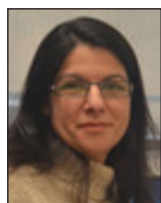
- Informatique | *Computer science*



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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



Anissa Frini

Université du Québec à Rimouski, Canada

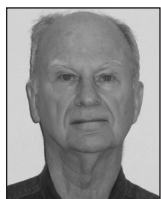
- Aide à la décision multicritère | *Multi-criteria decisions*
- Décisions multi-périodes dans un contexte d'incertitude | *Multi-period decisions in a context of uncertainty*
- Développement durable | *Sustainable development*



Steven A. Gabriel

University of Maryland, États-Unis

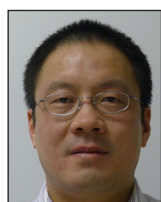
- Optimisation, équilibre et modélisation statistique en : énergie, transport, utilisation des terres et traitement des eaux usées | *Optimization, equilibrium, and statistical modeling in: Energy, transportation, land use and wastewater treatment*



André Girard

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

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



Minyi Huang

Caleton University, Canada

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



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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



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*



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 limitée | *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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



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*



David Titley-Péloquin

Université McGill, Canada

- Algèbre linéaire numérique • optimisation • quantification de l'incertitude • problèmes d'assimilation des données et de prévision
- *Numerical linear algebra • optimization • uncertainty quantification • data assimilation and forecasting problems •.*



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

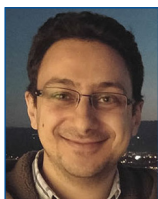
- Ingénierie financière | *Financial engineering*
- Gestion du risque | *Risk management*
- Produits dérivés | *Derivatives*
- Tarification d'actifs | *Asset pricing*
- Risque de crédit et titres à revenu fixe | *Credit risk, and fixed income*



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*



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*

MEMBRES HONORAIRES | HONORARY MEMBERS



Alain Haurie

HEC Montréal, Canada

- Théorie des jeux dynamique | *Dynamic game theory*
- Contrôle stochastique en gestion du risque et systèmes de production | *Stochastic control in risk management and manufacturing systems*
- Gestion environnementale et énergie | *Energy and environmental management*



Richard Loulou

Université McGill, Canada

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



Édouard Wagneur (décédé le 25 mars 2020)

- 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

Khaled Belhassine
Université Laval

Ahmed Beljadid
Polytechnique Montréal

Didier Chételat
Polytechnique Montréal

Serigne A. Diop
Université Laval

Abderrahim Fathan
HEC Montréal

Juan A. Gomez-Herrera
Polytechnique Montréal

Jing Han
Université McGill

François Lessard
Polytechnique Montréal

Shujun Liu
Sichuan University

Ariane Marais
Université Laval

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

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Mehiddin Al-Baali

Sultan Qaboos University, Oman

Mônica Castelo Guimarães

Albuquerque

Universidade Federal do Ceará, Brésil

Mustapha Aouchiche

Université des Émirats arabes unis, Émirats arabes unis

Amir Ardestani Jaafari

HEC Montréal, Canada

Paul Armand

Université de Limoges, France

Hatem Ben Amor

AD OPT, a Kronos Division, Canada

Jean Bigeon

Laboratoire G-SCOP, France

Jacek Blazewicz

Poznan University of Technology, Pologne

Mourad Boudhar

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie

Jonathan Brassard-Potvin

SYSTÈME-D inc., Canada

Lorela Cano

Politecnico di Milano, Italie

Jean-François Chamberland

Texas A&M University, États-Unis

Jason Chan

University of Minnesota, États-Unis

Xiao-Wen Chang

Université McGill, Canada

Maryline Chetto

Université de Nantes, France

Maxime Cohen

Université McGill, Canada

Robert Curry

United States Naval Academy, États-Unis

Silvio Alexandre de Araujo

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

Yichuan Daniel Ding

Université McGill, Canada

Alexander Döge

Technical University of Munich, Allemagne

Danijela Dorić

Université de Polytechnique Hauts de France, France

Eraldo R. Fernandes

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brésil

Fabio Furini

LAMSADE, Université Paris Dauphine, France

Jean-Bertrand Gauthier

Université Johannes Gutenberg de Mayence, Allemagne

Ehsan Hashemi

University of Waterloo, Canada

William B. Haskell

Purdue University, États-Unis

Alain Haurie

HEC Montréal, Canada

Mandy Hu

The Chinese University of Hong Kong, Chine

Alain Jean-Marie

LIRMM, Université Montpellier 2, France

Oualid Jouini

CentraleSupélec, France

P.K. Kannan

University of Maryland, États-Unis

Ryan J. Kinnear

University of Waterloo, Canada

Maxime Laborde

Université McGill, Canada

Daniel Lafond

Thales Recherche et Technologie, Canada

Stéphane Lafortune

University of Michigan, États-Unis

Fabio Lamentia

Università della Calabria, Italie

Peggy Liu

University of Pittsburg, États-Unis

Mélina Mailhot

Université Concordia, Canada

Manuel Morales

Université de Montréal, Canada

Romeo Ortega

CNRS-CentraleSupélec, France

Mohamed Ouzineb

INSEA, Maroc

Elena Parilina

Saint Petersburg State University, Russie

Wei Qi

Université McGill, Canada

Fatiha Sadat

Université du Québec à Montréal, Canada

Mohammed Saddoune

Université Hassan II Casablanca, Maroc

Lucia Sbragia

Durham University Business School, Royaume-Uni

Sara Séguin

Université du Québec à Chicoutimi, Canada

Felipe Serrano

Zuse Institute Berlin, Allemagne

Suzanne Shu

University of California, Los Angeles, États-Unis

Mabel Tidball

INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France

Behrouz Touri

University of California, San Diego, États-Unis

Simen Vadseth

Norwegian University of Science and Technology, Norvège

Pramod Varma

CTO EkStep, Inde

Nicolas Zufferey

Université de Genève, Suisse

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Okan Arslan
HEC Montréal, Canada

Ahlam Azzamouri
Polytechnique Montréal, Canada

Tarik Bahraoui
Université de Sherbrooke, Canada

Ahmed H. Bayoumy
Université McGill, Canada

Juliana Beatriz
Université Laval, Canada

Simon Belieres
HEC Montréal, Canada

Imène Benkalai
Université du Québec à Chicoutimi, Canada

Emmanuel Bignon
Université McGill, Canada

Christian Bingane
Polytechnique Montréal, Canada

Eglantine Camby
HEC Montréal/Université libre de Bruxelles,
Belgique

David Carozza
Université du Québec à Montréal, Canada

Amay Cheam
HEC Montréal Canada

Luciano Costa
Polytechnique Montréal Canada

Mostafa Darwiche
HEC Montréal Canada

Sébastien Debia
HEC Montréal, Canada

Maria Fernanda Del Castillo
Université McGill, Canada

Miguel Diago Martinez
Polytechnique Montréal, Canada

Mohamad Elmasri
HEC Montréal, Canada

Reza Eshtehad
Université Laval, Canada

Rinel Foguen Tchuendom
Polytechnique Montréal/Université McGill,
Canada

Shuang Gao
Université McGill, Canada

Maxime Gasse
Polytechnique Montréal, Canada

Luciana Gondim
Université Laval, Canada

Emine Gundogdu
Université de Montréal, Canada

Vu Nguyen Ha
Polytechnique Montréal, Canada

Rachid Hassani
Polytechnique Montréal, Canada

Ilyas Himmich
Polytechnique Montréal, Canada

Paulin Jacquot
Polytechnique Montréal, Canada

Ahmet Kandakoglu
Université d'Ottawa, Canada

Aleksandr Kazachkov
Polytechnique Montréal, Canada

Julien Keutchayan
Université McGill, Canada

Elias Khalil
Polytechnique Montréal, Canada

Gunes Kucukyazici
Université d'Ottawa Canada

Elizaveta Kuznetsova
IVADO - Institut de valorisation des données
Canada

Desiree Maldonado Carvalho
HEC Montréal, Canada

Gislaine Mara Melega
HEC Montréal, Canada

Hakim Mellah
Polytechnique Montréal, Canada

Linda Mhalla
HEC Montréal, Canada

Pedro Luis Miranda
Universidade Federal de São Carlos, Brésil

Florian Mitjana
HEC Montréal, Canada

Seyed Ahmad Mojallal
HEC Montréal, Canada

Gonzalo Munoz
Polytechnique Montréal, Canada

Patrick Munroe
Polytechnique Montréal, Canada

Bouchra Nasri
Université McGill, Canada

Chun Peng
HEC Montréal, Canada

Karim Pérez Martinez
HEC Montréal, Canada

Diego Ponce
HEC Montréal, Canada

Angel Prior
Université McGill, Canada

Florian Puchhammer
Université de Montréal, Canada

Frédéric Quesnel
Polytechnique Montréal, Canada

Claudie Ratté-Fortin
HEC Montréal, Canada

Jesús Andrés Rodríguez Sarasty
HEC Montréal, Canada

Jessica Rodríguez-Pereira
HEC Montréal, Canada

Borzou Rostami
Polytechnique Montréal, Canada

Yaroslav Salii
Université McGill, Canada

Sriram Sankaranarayanan
Polytechnique Montréal, Canada

Kristen R. Schell
University of Michigan, États-Unis

Younes Seyedi
Polytechnique Montréal, Canada

Chen-Lin Su
Université McGill, Canada

Zeynep Şuvak
University of Edinburgh, Royaume-Uni

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Adil Tahir

Polytechnique Montréal, Canada

Carlos Esteves Teixeira Junior

Université McGill, Canada

Alfredo Torrico

Polytechnique Montréal, Canada

Luc Villandré

HEC Montréal, Canada

Alemseged Weldeyesus

University of Edinburgh, Royaume-Uni

Yassine Yaakoubi

Polytechnique Montréal, Canada

Xuwei Yang

Carleton University, Canada

Hani Zbib

HEC Montréal, Canada

Carlos Zetina

Polytechnique Montréal, Canada

Han Zhu

Université McGill, Canada

STAGIAIRES | TRAINEES

Duy Anh Alexandre

École Polytechnique, France

Célestine Angla

ENSIMAG, France

Youssef Barkaoui

Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Alpha-Saliou Barry

École Polytechnique France

Ola Bdawy

AIMS Rwanda, Rwanda

Sarah Ben Ameur

HEC Montréal, Canada

Ludovic Bilodeau-Laflamme

Polytechnique Montréal, Canada

Céline Boegler

ENSTA ParisTech, France

Samuel Bouffard

HEC Montréal, Canada

Johann Bourhis

INSA Rennes, France

Victor Boutin

Polytechnique Montréal, Canada

Tommaso Cinelli

Politecnico di Milano, Italie

Anthea Comellini

ISAE-SUPAERO, France

Pierre Côte De Saux

École Polytechnique, France

Romain Couderc

Grenoble INP, France

Maxime Dessertaine

ENSTA ParisTech, France

Guillaume Dupuis

Polytechnique Montréal, Canada

Marilou Farmer

École Polytechnique, France

Martine Francoeur

HEC Montréal, Canada

Théo Galizzi

ENSEEIH, France

Alexandre Ghannad

École Centrale de Nantes, France

Elaheh Ghasemi

Yazd University, Iran

Seungwoo Kim

Université Concordia, Canada

Geoffroy Leconte

École Centrale de Nantes, France

Rui Jie Li

Polytechnique Montréal, Canada

Omar Merhi

Polytechnique Montréal, Canada

Junior Momo Ziazet

AIMS Cameroon, Cameroun

Céline Moucher

École Polytechnique, France

Derek Ojeda Centeno

Polytechnique Montréal, Canada

Nneka Okolo

African Institute of Mathematical Sciences,
Afrique du Sud

Saliha Oudali

Polytechnique Montréal, Canada

Pierrick Pascal

Mines ParisTech, France

Pierre-Elie Personnaz

ENSTA ParisTech, France

Jérôme Pigeon

Polytechnique Montréal, Canada

Gabrielle Quérand

École Polytechnique, France

Nadia Rasouli

HEC Montréal, Canada

Paul Raynaud

Grenoble INP, France

Khadija Rekik

Polytechnique Montréal, Canada

Marcos Servare

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Jørgen SkålnesNorwegian University of Science and Technology,
Norvège**Hugues Souchard De Lavoreille**

Mines ParisTech, France

Suvra Ghosal Soumya

NIT Durgapur, Inde

Jitsama Tanlamai

Chulalongkorn University, Thaïlande

Felix Theoret

Polytechnique Montréal, Canada

Mathieu Thériault

University of Waterloo, Canada

Vincent Therrien

Polytechnique Montréal, Canada

Nghia Thi Kim Le

The Arctic University of Norway, UiT, Norvège

Lin Tian

Université Concordia, Canada

Monssaf Toukal

Polytechnique Montréal, Canada

Niels van der Laan

Université McGill, Canada

Mathijs van Zon

Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas

Qinxiao Yu

Université Tianjin, Chine

Jie Yuan

Jiangnan University, Chine

Xin Yuan Zhang

Université Concordia, Canada

Sheng Zhai

Peking University, Chine

Abdelkader Zobiri

Polytechnique Montréal, Canada

PERSONNEL TECHNIQUE ET SOUTIEN ADMINISTRATIF | TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE STAFF

Delmaire, HuguesCoordonnateur à la recherche |
Research coordinator**Fex, Dany** (jusqu'au 4 octobre 2019)Responsable - Soutien administratif |
Administrative support coordinator**Girard, Pierre**

Analyste | Analyst

Hébert, Karine

Responsable de l'édition | Edition coordinator

Laaziri, KhalidAnalyste informatique et systèmes |
Computer systems analyst**Lavoie, Marilyne**

Technicienne à l'édition | Editorial technician

Logo, Edoh LiagrosTechnicien en micro-informatique |
Micro-computer technician**Michaud, Guillaume**Technicien en informatique |
Micro-computer technician**Perreault, Marie**Adjointe administrative à la direction |
Executive administrative assistant**Pieugueu, Romanic**Attaché de recherche II, en science des données /
analyse prédictive | Research Officer II, in data
science / predictive analysis**Renault, Nathalie** (depuis le 2 décembre 2019)Responsable - Soutien administratif |
Administrative support coordinator**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. (29 diplômés)

HEC Montréal

Akari, Mohamed Ali; Essays on interest-rate derivatives: model risk, exercise strategies and credit-risk, Département de sciences de la décision, 01/2015-05/2020, Breton, M., Ben Abdallah, R.

Dahmouni, Ilyass; Three essays on dynamic games and sustainable fishery management, Département de sciences de la décision, 01/2012-12/2019, Zaccour, G.

Garra, Samar; Information structure and international environmental agreements, Département de sciences de la décision, 09/2009-11/2019, Breton, M.

Guesmi, Sahar; Essays on CDS-bond basis, Département de sciences de la décision, 01/2014-06/2019, Breton, M., Dionne, G.

Pelletier, Samuel; Goods distribution with electric vehicles, Département de sciences de la décision, 06/2016-10/2019, Jabali, O., Laporte, G.

Polytechnique Montréal

Attia, Dalia; Optimization of employee scheduling problems, Mathématiques et de génie industriel, 04/2015-05/2020, Soumis, F., Desaulniers, G.

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah; Visualisation et analyse des données d'écriture, Mathématiques et de génie industriel, 09/2012-06/2019, Hertz, A., Caporossi, G.

Brika, Zeyneb; Méthode optimale et stratégies de résolution pour le problème de planification stratégique (mine New Millenium), Mathématiques et de génie industriel, 09/2013-08/2019, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Costa, Luciano; Improvements on column-generation-based algorithms for vehicle routing and other combinatorial optimization problems, Mathématiques et de génie industriel, 08/2015-03/2020, Desaulniers, G., Contardo, C.

Er-Rbib, Safae; Optimisation de roulements de chauffeurs d'autobus, Mathématiques et de génie industriel, 05/2014-05/2020, Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Saddoune, M.

Etebari Alamdari, Neda; A data-driven approach in revenue management problem with behavioral considerations, Mathématiques et de génie industriel, 01/2018-12/2019, 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, Mathématiques et de génie industriel, 08/2016-10/2019, Gendreau, M., Lodi, A., Potvin, J.-Y.

Hassani, Rachid; Méthodes heuristiques de planification et de ré-optimisation en temps réel pour les problèmes d'horaires de personnel, Mathématiques et de génie industriel, 09/2015-12/2019, El Hallaoui, I., Desaulniers, G.

Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Mathématiques et de génie industriel, 09/2013-07/2019, Soumis, F., Desaulniers, G.

Tahir, Adil; Génération de colonnes en nombres entiers pour les problèmes de type partitionnement d'ensemble, Mathématiques et de génie industriel, 09/2014-12/2019, El Hallaoui, I., Desaulniers, G.

Yaakoubi, Yassine; Ré-optimisation de plans d'expédition de marchandises par cargos aériens, Mathématiques et de génie industriel, 03/2017-12/2019, Lacoste-Julien, S., Soumis, F.

Zarpellon, Giulia; Machine learning algorithms in mixed-integer programming, Mathématiques et de génie industriel, 09/2015-05/2020, Lodi, A.

Université McGill

Bayoumy, Ahmed H.; Multi-fidelity modeling in multidisciplinary design optimization, Département de génie mécanique, 08/2015-12/2019, Kokkolaras, M.

Hutchison, Chantal; Inferring mechanisms of stability in migratory food webs, Département de biologie, 09/2014-02/2020, Caines, P. E., Gravel, D., Guichard, F.

Subramanian, Jayakumar; Reinforcement learning in partially observed and multi-agent systems, Département de génie électrique et informatique, 01/2016-05/2020, Mahajan, A.

Université de Montréal

Ta, Thuy Anh; Stochastic optimization of staffing for multiskill call centers, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 01/2014-12/2019, L'Ecuyer, P., Bastin, F.

Université du Québec à Montréal

Diallo, Mariama; Contribution méthodologique à l'évaluation environnementale stratégique de l'aménagement des ports minéraliers en zone côtière tropicale: cas de la Guinée, Département de géographie, 09/2012-12/2019, Waaub, J.-P., Samoura, K.

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, Département de géographie, 09/2015-12/2019, Waaub, J.-P., Bationo, B. A.

Autres universités | Other universities

Bachir Cherif, Kahina; Optimisation et approche métaheuristique dans le traitement thermique des matériaux diélectriques, Université du Québec à Chicoutimi, 01/2014-09/2019, Erchiqui, F., Fofana, I., Rebaïne, D.

Coindreau, Marc-Antoine; NA, Université de Lausanne, 09/2015-12/2019, Zufferey, N.

Kisialiou, Yauheni; Periodic supply vessel planning under uncertainty, Molde University College, 01/2014-08/2019, Gribkovskaia, I., Laporte, G.

Mladenović, Marko; The dynamic parking allocation problem: Theoretical and practical solution methods, Université de Polytechnique Hauts de France (UPHF), 09/2017-01/2020, Delot, T., Laporte, G., Wilbaut, C.

Raja, Visakha; Modeling and optimization in integrated product architectures, Chalmers University of Technology, 01/2016-06/2019, Isaksson, O., Kokkolaras, M.

Togboudouno 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), Université de Conakry – CERE, 09/2011-03/2020, Waaub, J.-P., Kourouma, D. L.

Maîtrises | M.sc. (132 diplômés)

HEC Montréal

Akallal, Lina; Modèle prédictif pour déterminer le but d'un voyage (loisir ou affaires) en utilisant les données financières, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.

Al-Manssouri, Mohamed; Amélioration des processus, support du système qQualité & Réduction des coûts de logistique, Pratt & Whitney, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 04/2019-03/2020, Jans, R.

Atiglo-Gbenou, Hoanti-Edem; Niveaux de concordance pour couplage d'enregistrements, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.

Aujla, Harneet; Statistics Canada's social policy simulation database and model (SPSD/M) team, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.

Avron, Jeanne; Développer des modèles d'inférence statistique à partir des résultats (variables de comptage) des campagnes digitales d'une agence marketing, Département de sciences de la décision, 06/2019-01/2020, Larocque, D.

Bao, Haiyang; Comparative studies of conventional and machine learning models in online retail arbitrage, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2019-11/2019, Adulyasak, Y.

Belgarch, Sanae; Équilibrage des lignes de production au sein des tierces parties logistiques (3PLs): Élaboration et résolution de nouveaux modèles mathématiques, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 11/2017-11/2019, Jans, R., Paquette, J.

Bhat, Mayukh; Analysis and resolution of critical spare parts shortages: PW814, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2018-09/2019, Adulyasak, Y.

Blanchard, Martin; Évaluation d'options bi-dimensionnelles par programmation dynamique et analyse en composantes principales, Département de sciences de la décision, 09/2017-11/2019, Ben-Ameur, H., Breton, M.

Blondin, Aryann; Segmentation intégrant les motivations et comportements des membres Aeroplan en matière de voyages, restauration et divertissement, Département de sciences de la décision, 09/2017-09/2019, Bellavance, F.

Bodo, Juliana; Developping a shipping pricing strategy for a business organization, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2017-09/2019, Adulyasak, Y., Bélanger, V.

Boissoneault, Élise; Amélioration de la prise de mesure physiologique par l'estimation de la durée de la réponse émotionnelle et de la latence intrinsèque à un stimulus, Département de sciences de la décision, 01/2018-05/2020, Fredette, M.

Brochu-Beaudry, Patrice; Les changements créent des incidents: Est-ce une perception ou une réalité?, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.

Cacot, Alexandra; Les séries temporelles dans la prévision des ventes, Département de sciences de la décision, 05/2019-03/2020, Larocque, D.

Caffier, Maxime; Modélisation du risque de crédit, l'exposition au moment du défaut, Département de sciences de la décision, 09/2017-09/2019, Gauthier, G.

Carrara, Nicolas; Diagnostic stratégique et Implémentation d'un modèle de prévision des événements de maintenance des moteurs Pratt & Whitney Canada dans le cadre de la réglementation «ADS-B Out» aux États-Unis, Département de sciences de la décision, 09/2018-09/2019, Bellavance, F., Fralich, R. J.S.

Champoux, Elodie; Analyse de survie pour les abonnés de Tou.TV, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.

Chen, Haomin; Jinguan's Beijing warehouse relocation project, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2018-09/2019, Adulyasak, Y.

Chikh, Lotfi; Prédiction de la demande et répartition des ressources pour un service préhospitalier d'urgence, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 04/2017-03/2020, Adulyasak, Y., Bélanger, V.

Dakak, Sofia; Segmentation des convertisseurs de points d'hôtels pour le programme Aeroplan, Département de sciences de la décision, 09/2018-03/2020, Larocque, D.

De-Rivière, Garance; Histoire des leads: Données corrélées et longitudinales, Département de sciences de la décision, 01/2019-01/2020, Larocque, D.

Dela, Fabio; Développement d'un outil de prédiction pour le compte du service-conseil de la BDC, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.

Deshmukh, Niyati; Analyses of aftermarket offerings and purchase orders in an aerospace company, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2019-08/2019, Adulyasak, Y.

Ed-Doumi, Abdelhadi; Analyse des autorisations pour dépenses supplémentaires signées, entre avril 2013 et mars 2018, par le sous-ministre du Ministère des transports, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.

Emond, Karim Nicolas; Utilisation de descriptions Web à des fins de classification, Département de sciences de la décision, 05/2019-05/2020, Bellavance, F.

Espanol, Vincent; Prévision de l'erreur de rotation commise par un tourne-bille, Département de sciences de la décision, 09/2018-12/2019, Plante, J.-F.

Essaid, Camelia; Identifier les individus influenceurs parmi les membres Aeroplan, Département de sciences de la décision, 11/2017-09/2019, Caporossi, G.

Feng, Jia-Hui; The Business Analytics of Cost of Fabricated Metals Parts in Procurement Department of Bombardier Aerospace, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 05/2019-12/2019, Adulyasak, Y.

Garcia-Fontova, Pedro; Ancillary Revenues Forecasting at Air Canada, Département de sciences de la décision, 04/2019-03/2020, Dupuis, D. J.

Gatien, Vincent; Preuve de concept d'extraction d'entités dans une description de poste en science des données, Département de sciences de la décision, 05/2019-03/2020, Larocque, D.

Geagea, Maïkel; Déploiement de la culture d'analytique RH en rémunération, Département de sciences de la décision, 09/2017-09/2019, Bellavance, F.

Gilbert, Gregg; Développement d'une infrastructure d'analyse de données, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.

Giroux, Stéphanie; Tableau de bord: efficacité interne+KPI, Département de sciences de la décision, 01/2019-07/2019, Larocque, D.

Hénault, Marie Andrée; Évaluation, par l'analytique d'affaires, de l'intégration des ATL pour gérer la pointe en puissance d'Hydro-Québec, Département de sciences de la décision, 05/2017-11/2019, Caporossi, G.

Hidalgo-Lopez, Diana-Carolina; Analyse de survie en temps discret: Application à l'effet de fusion de coopératives au Brésil, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.

Iraqi, Salma; Clustering de titre financier dans l'équipe Analytique de portefeuille de la CDPQ, Département de sciences de la décision, 09/2016-09/2019, Plante, J.-F.

Kedagni, Alina; Prédiction des causes de défaillance sur les moteurs d'avions à l'aide de données textuelles, Département de sciences de la décision, 05/2019-05/2020, Bellavance, F.

- Kong, Jieying; Supply chain data analysis and visualization with dashboard tools in aerospace company, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2019-11/2019, Adulyasak, Y.
- Kong, Ted; Impact of external data inputs in machine learning-based predictive models, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2019-04/2020, Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F.
- Lagarde, Alexandre; Analyse des performances des magasins ALDO au Canada, Département de sciences de la décision, 09/2016-09/2019, Plante, J.-F.
- Lallier, Gabrielle; Operations reporting tools, Département de sciences de la décision, 01/2018-03/2020, Fredette, M., Dantas, 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), Département de sciences de la décision, 06/2017-09/2019, Larocque, D.
- Landry, David; Analyse du marché de l'électricité en France et évaluation des droits de transmission physique entre la France et l'Allemagne, Département de sciences de la décision, 01/2019-11/2019, Denault, M., Pineau, P.-O.
- Leduc, Audrey; Analyse exploratoire des utilisateurs de la plateforme en ligne de Breathe Life, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.
- Lin, Junyuan; Applying analytics to monitor KPIs and product performance for SAP, Département de sciences de la décision, 09/2019-04/2020, Bahn, O.
- Liu, Jingshu; The one-warehouse multi-retailer problem with a rolling horizon emission constraint, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 04/2015-03/2020, Jans, R., Jabali, O.
- Madore, Marc-Étienne; Mise en place des fondations de l'intelligence d'affaires, Département de sciences de la décision, 05/2019-05/2020, Larocque, D.
- Madrid-Velez, Carlos-Andres; Modèle de migration de carte de crédit, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.
- Martin, Christophe-Seiichi; Application d'un arbre de survie sur les données de Énergir, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.
- Massicotte, Vincent; Analyste en gestion de portefeuille, Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2020, Larocque, D.
- Mitrea, Razvan; Evaluation of collateral management of a Canadian pension funds, Département de sciences de la décision, 09/2018-12/2019, Gauthier, G.
- Montplaisir, Sébastien; Prédiction de la prochaine réservation de voyage, Département de sciences de la décision, 09/2016-09/2019, Larocque, D., Plante, J.-F.
- Mouhyi, Bachir; Calcul de l'empreinte carbone d'actifs financiers dans une perspective d'alignement avec les recommandations de la TCFD, Département de sciences de la décision, 03/2019-12/2019, Bahn, O.
- Nguyen, Hoa; Dashboard creation projects for operational process improvement at Pratt and Whitney Canada, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2018-09/2019, Adulyasak, Y.
- Niort, Lucile; Segmentation de la clientèle PME de Vidéotron Affaires, Département de sciences de la décision, 05/2019-03/2020, Larocque, D.
- O'Brien, Caroline; Évaluation du programme de partenariat d'achat de vaccins GSK dans le marché privé, Département de sciences de la décision, 05/2019-03/2020, Bellavance, F.
- Orfin, Joshua; VNS pour la résolution d'un problème de confection d'horaires dans une modalité de radiographie générale, Département de sciences de la décision, 05/2017-09/2019, Caporossi, G.
- Ouardi, Mohamed; Le moissonnage du Web et l'analyse de données textuelles au service de l'innovation, Département de sciences de la décision, 09/2017-09/2019, Bellavance, F.
- Perrault, Renaud; Processus de validation des valeurs immobilières provenant de modèles externes, Département de sciences de la décision, 09/2017-09/2019, 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, Département de sciences de la décision, 09/2018-09/2019, Larocque, D.
- Praf, Madelina; Models and analyses in air transportation, Département de sciences de la décision, 05/2017-09/2019, Larocque, D.
- Priyadarsani, Deepshikha; Loyalty program networks, Département de sciences de la décision, 09/2017-12/2019, Breton, M., Taboubi, S.
- Rivest, Robin; Techniques de simulation pour la recherche sur le perfectionnement de la méthode AHP, Département de sciences de la décision, 06/2013-11/2019, Delage, E.
- Rollet, Chloé; Analyse prédictive / ponctuelle du comportement des joueurs en jeu «free to play», Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.
- Saint-Denis, Ludovic; Déploiement d'un CRM à la CDPQ, Département de sciences de la décision, 11/2018-12/2019, Plante, J.-F.
- Sedlmayer-Schaper, Barbara; Indice de propension à la flexibilité des membres Aéroplan 2.0, Département de sciences de la décision, 05/2018-09/2019, Larocque, D.
- Sichoix, Arii; Prédiction de la variation du prix du Bitcoin en utilisant l'analyse technique financière et l'apprentissage machine, Département de sciences de la décision, 02/2019-09/2019, Plante, J.-F.
- Suissa, David; Optimisation de configuration d'un entrepôt et de l'allocation des produits ayant une demande dynamique, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2016-09/2019, Adulyasak, Y., Jabali, O.
- Tabeu, Joris-Christopher; Outils et techniques analytiques au sein d'une organisation internationale dévouée au développement, Département de sciences de la décision, 01/2019-03/2020, Larocque, D.
- Teong Yue, Aaron John Teo; Integrating and streamlining the supply chain network: Implementing the SAP ERP system at baba products Malaysia, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2018-09/2019, Adulyasak, Y.
- Terrab, Badr; Determination of the optimal multi-channel modelling for electronic conversion, Département de sciences de la décision, 04/2015-02/2020, Fredette, M., Sénécal, S.
- Thériault, Émilie; Optimisation de la circulaire des épiceries IGA, Département de sciences de la décision, 05/2017-03/2020, Larocque, D., Legoux, R.
- Therriez, Raphaël ; Détection et prédiction de Moments de vie : Étude sur la génération de signaux préalables à la modélisation d'événements rares, Département de sciences de la décision, 05/2019-05/2020, Bellavance, F.
- Tremblay, Gabriel; Forecasting Process Re-Design at BROTHER, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2017-09/2019, Adulyasak, Y.
- Trudel, Guillaume; Forecasting volatility using liquidity measures in a high frequency returns model, Département de sciences de la décision, 01/2016-09/2019, Gauthier, G.
- Tu, Xiaohui; Scheduling optimization of a kitchen automation system, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2019-12/2019, Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F.

Utzeri, Adrien; Segmentation des profils des conversions transactionnelles provenant des campagnes promotionnelles au sein de la compagnie Transat Tours Canada, Département de sciences de la décision, 01/2018-01/2020, Fredette, M., Legoux, R.

Veron, Maël; Contrôle optimal d'options réelles par apprentissage par renforcement: application à la gestion hydroélectrique, Département de sciences de la décision, 01/2018-09/2019, Côté, P., Denault, M.

Wang, Lili; Modeling improvement of cementing material in a TIMES model, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Bahn, O.

Wang, Zibo; Improvement of supply chain performance through demand forecasting and inventory management in Wilder Harrier, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 09/2018-09/2019, Adulyasak, Y.

Wieczorek, Baptiste; Développer des outils d'intelligence d'affaires et d'analytique pour l'appui de prises de décisions basées sur des données, Département de sciences de la décision, 05/2019-12/2019, Larocque, D.

Xu, Chi; Lot sizing with separate inventory locations, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 03/2017-03/2020, Jans, R.

Zhang, Sophia; The impact of measurement error on the prediction of rotation error in a sawmill: An exploratory analysis, Département de sciences de la décision, 04/2018-12/2019, Plante, J.-F.

Zhou, Jitao; Margin analysis process improvement project for component repair business at Pratt & Whitney Canada, Département de la gestion des opérations et de la logistique, 01/2019-11/2019, Jans, R.

Polytechnique Montréal

Balalpour, Mahan; Application of statistical learning in ferro-titanium process control, Mathématiques et de génie industriel, 01/2017-12/2019, Pellerin, R., Partovi Nia, V.

Boucaud, Laurent; Mécanismes d'attention pour les modèles convolutifs dans le cadre de la prédiction de trajectoire, Département de génie informatique et génie logiciel, 01/2018-08/2019, Aloise, D., Saunier, N.

Collin, Emilien Paul; NA, Département de génie électrique, 01/2018-01/2020, Sansò, B.

Coste, Pierre; Accelerating TSP solving by using cost-based solution densities of relaxations, Mathématiques et de génie industriel, 01/2018-08/2019, Lodi, A., Pesant, G.

Edom, Eloise ; Évaluation de l'impact de l'approximation de la fonction de production hydroélectrique de groupes turbo-alternateurs, Mathématiques et de génie industriel, 05/2018-04/2020, Anjos, M. F., Desaulniers, G.

Fernandez Sanchez, Javier; Update of the integrated assessment model MERGE's database, NA, 09/2019-04/2020, Bahn, O.

Hannothiaux, Victor; Predicting buses end-trip delay using different ML models in order to modelize planning effectiveness, Mathématiques et de génie industriel, 09/2017-06/2019, Lodi, A., Rousseau, L.-M.

Lenet, Quentin; Contrôle décentralisé d'un ensemble de dispositifs de chauffage électrique par commande à champ moyen, Département de génie électrique, 09/2018-05/2020, Malhamé, R. P.

Makhloufi, Salah-eddine; Horaires d'agents de bord, Mathématiques et de génie industriel, 05/2016-03/2020, Saddoune, M., Soumis, F.

Mestdagh, Guillaume; Factorization-free methods for x-ray tomography, Département de génie électrique, 09/2017-08/2019, Goussard, Y., Orban, D.

Najib Haouas, Mohammed; Résolution exacte du problème de partitionnement de données avec minimisation de variance sous contraintes de cardinalité par programmation par contraintes, Département de génie informatique et génie logiciel, 01/2017-01/2020, Aloise, D., Pesant, G.

Nolet-Gravel, Éloïse; Changements projetés des précipitations extrêmes au Québec, Mathématiques et de génie industriel, 01/2018-12/2019, Jalbert, J.

Ouakil, Ahmed Nabil; Modèle d'optimisation pour la planification stratégique du cargo d'Air Canada, Mathématiques et de génie industriel, 09/2017-01/2020, Omer, J., Soumis, F.

Pedroli, Florian; Optimisation du déséquilibre de phase sur un réseau de distribution via la gestion de la demande, Mathématiques et de génie industriel, 09/2017-08/2019, Anjos, M. F., Gendreau, M.

Pied, Marie; Schémas de valorisation économique de grands ensembles de chauffe-eau électriques coordonnés par un agrégateur au sein d'un réseau intelligent, Département de génie électrique, 01/2018-08/2019, Anjos, M.F., Malhamé, R. P.

Serre, Aurélien; Optimal change point detection by error maximization, Mathématiques et de génie industriel, 01/2017-08/2019, Lodi, A.

Tabogo, Vincent; Méthodes de machine learning pour l'amélioration de l'efficacité thermique des immeubles, Département de génie électrique, 09/2017-06/2019, Malhamé, R. P.

Venet, Arnaud; 3D mapping and localization with superquadric-based models, Département de génie électrique, 01/2018-12/2019, Le Ny, J.

Wassi, Badirou Abdoul; Méthode heuristique d'optimisation pour la planification à long terme des réseaux cellulaires alimentés par l'énergie solaire, Département de génie électrique, 01/2018-04/2020, Girard, A., Sansò, B.

Wu, Alice; Apprentissage machine pour l'accélération de l'optimisation des blocs mensuels d'équipages aériens, Mathématiques et de génie industriel, 09/2017-12/2019, Desaulniers, G., Soumis, F.

Zago, Paul; Ré-optimisation de plans d'expédition de marchandises par cargos aériens, Mathématiques et de génie industriel, 01/2018-12/2019, El Hallaoui, I., Soumis, F.

Passages accélérés

Mhamedi, Tayeb; Le problème de tournées de véhicules avec dépôts mobiles, Mathématiques et de génie industriel, 08/2018-08/2019, Cherkesly, M., Desaulniers, G.

Université du Québec à Montréal

Ah Moy, Cynthia; Modélisation et simulation d'un réseau logistique dans un contexte d'aide humanitaire à court terme et à long terme, Département de management et technologie, 09/2017-08/2019, Cherkesly, M.

Benlagra, Adel; Credit risk structural models with finite grace delays, Département de mathématiques, 05/2016-10/2019, Boudreault, M., Renaud, J.-F.

Benzaki, Chorouk; Modèles prédictifs pour la détection de fraude dans le contexte de transactions via cartes de débits et crédits, Département d'analytique, opérations et technologies de l'information, 04/2019-01/2020, Jena, S.D., Ortmann, J.

Book, Jackson; Étude de la fréquence de rééquilibrage d'un portefeuille de couverture d'un fonds distinct en présence de risque de modèle, Département de mathématiques, 09/2016-12/2019, Boudreault, M., MacKay, A.

Gauthier, Elizabeth; An optimization-based decision making tool for the distribution of humanitarian aid: the case of the WFP in Niger, École des sciences de la gestion, 09/2016-08/2019, Contardo, C., Rancourt, M.-È., Rei, W.

Lahyani, Fatima; Contribution méthodologique aux études d'impact des projets de mines d'uranium au Québec, Département de géographie, 09/2012-04/2020, Waaub, J.-P.

Morgant, Tehema; Conception d'un réseau logistique approprié pour les contextes de la logistique humanitaire et de l'aide au développement, Département de management et technologie, 01/2018-08/2019, Cherkesly, M.

Potvin, Jean-Mathieu; Tarification du risque d'inondation selon une approche hiérarchique basée sur la physique, Département de mathématiques, 09/2016-10/2019, Boudreault, M., Pigeon, M.

Séguin, Marie-Pier; On the risks involved in the distribution of humanitarian aid: the case of the WFP in Niger, École des sciences de la gestion, 09/2016-08/2019, Contardo, C., Rancourt, M.-È., Rei, W.

Thibeault, Alain; Bonnes pratiques en évaluation environnementale de site phase I dans un contexte historique montréalais, Département de géographie, 01/2016-10/2019, Waaub, J.-P.

Université McGill

Ajani, Marzuq; Model predictive control approach to microgrid operation, Département de génie électrique et informatique, 09/2017-04/2020, Bouffard, F.

Arnob, Samin Yesar; Improving robustness in inverse reinforcement learning, Département de génie électrique et informatique, 01/2018-04/2020, Mahajan, A.

Arsenault, Jonathan; Underwater navigation using the IEKF framework, Département de génie mécanique, 09/2017-08/2019, Forbes, J. R.

Fortune, Robyne; Modern control approaches to large-scale testing of aerospace structures, Département de génie mécanique, 01/2018-12/2019, Forbes, J. R.

Lee, Ken; Negative imaginary controller synthesis: H_2 and H_∞ approaches, Département de génie mécanique, 09/2017-08/2019, Forbes, J. R.

Paik, Urbbi; Optimal scheduling of an integrated biogas-cogeneration system with flexible fuel management, Département de génie électrique et informatique, 09/2016-12/2019, Bouffard, F.

Sabbagh, Magid ; Copula models and Pickands dependence functions, Département de mathématiques et de statistique, 09/2017-08/2019, Genest, C., Stephens, D.

Sayedana, Borna; Throughput-delay trade-off in energy harvesting systems, Département de génie électrique et informatique, 09/2017-08/2019, Mahajan, A.

Université Concordia

Duy, Hoang Phan; Proactive and dynamic in fog-cloud environment, Département d'informatique et de génie logiciel, 01/2018-12/2019, Jaumard, B.

Jeirroodi, Khodayar; Efficient heuristics for virtual machine migration in data centers, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2015-07/2019, Jaumard, B.

Université de Montréal

Savard, Marc-Antoine; Générateurs pseudo-aléatoires dont l'uniformité multivariée est assurée, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 09/2017-01/2020, L'Ecuyer, P.

Autres universités | Other universities

Bélisle, Jessica; Nouvelle loi exponentielle bidimensionnelle basée sur la méthode des chocs monotones., Université du Québec à Trois-Rivières, 09/2018-05/2020, Genest, C., Mesfioui, M.

Gonzales, Hector; Short-term planning in open pit mine using constraint programming, Universidad de Chile, 01/2019-06/2019, Gamache, M.

Goyette, Samuel; Algorithmes de type pénalité combiné à ARC, Université de Sherbrooke, 01/2018-12/2019, Dussault, J.-P., Orban, D.

Lu, Xiaoke; Combining node and variable selection heuristics for faster MIP solutions, Carleton University, 09/2017-01/2020, Chinneck, J. W.

Ocampo, Daniel; A time-expanded formulation and an exact method for a biomedical sample distribution problem, Universidad Nacional de Colombia, 09/2018-12/2019, Anaya-Arenas, A. M., Contardo, C.

Singh, Babneet; Multi-cloud application deployment, Carleton University, 05/2017-08/2019, Chinneck, J. W., Woodside, M.

6 – ÉTUDIANTS INSCRITS | REGISTERED STUDENTS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 228 étudiants de doctorat et 200 étudiants de maîtrise.
GERAD members are currently supervising 228 Ph.D. students and 200 M.Sc. students.

HEC Montréal (Total : 68 M.Sc. & 37 Ph.D.)

Département de sciences de la décision |

Department of Decision Sciences

Option ingénierie financière | Financial Engineering specialization

Adoho, Franck; Empirical and simulation-bases appraisal of a class of regime switching GARCH models, M.Sc., 09/2014, Gauthier, G.

Ajrouti, Atef; Neuro-dynamic programming for pricing multidimensional option contracts, M.Sc., 09/2019, Léger, C., Ben-Ameur, H.

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

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

Fabry, Marianne; Neural networks for improving the LSMC algorithm, M.Sc., 09/2019, Léger, C., Ben-Ameur, H.

Léger, Antoine; Variance reduction and the LSMC algorithm, M.Sc., 09/2019, Léger, C., Ben-Ameur, H.

Léveillé, Samuel; Improving the filtering of latent states using option price data, M.Sc., 09/2018, Gauthier, G.

Prémont, Maxence; Optimisation de portefeuilles par l'apprentissage par renforcement, M.Sc., 01/2020, Denault, M.

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

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

Option intelligence d'affaires | Business Intelligence specialization

Belatbi, Fatima-Zohra; Interprétation des modèles de type black-box, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Bouacida, Hassen; Titre à déterminer, M.Sc., 02/2020, Delage, E.

Boutin, Marilyn; L'intelligence d'affaires au service du marketing chez Omnicom Media Group, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Chabot, Jonathan; Prédiction de la consommation quotidienne de gaz naturel client-par-client pour les client ventes grandes entreprises, M.Sc., 05/2020, Larocque, D.

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

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

Drira, Amna; Étude de marché et du comportement de la clientèle dans le but d'améliorer le modèle de prévision de la demande, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Dupuis, Sarah; Development of a new model to budget the allocated loss adjustment expenses, M.Sc., 05/2020, Larocque, D.

Giguère, Nicolas; Analytique du sports: revue des types de données utilisées dans différents sports, M.Sc., 05/2020, Plante, J.-F.

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

Goyet, Charline; Niveau de confiance en suggestion d'information – Ligne commerciale, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Guérin, Matthieu; Création et mise en production d'un indicateur de croissance potentielle d'entreprises au sein d'une institution financière, M.Sc., 05/2017, Fredette, M.

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

Hernandez, Adrien; Étude de simulation pour le calcul du temps de trajet sur un réseau routier, M.Sc., 05/2020, Larocque, D.

Kartout, Lyza; Évaluation de la perte monétaire liée aux erreurs de rotations d'un tourne-bille, M.Sc., 04/2020, Plante, J.-F.

Ould-Ramoul, Lyes; Développement d'un tableau de bord interactif pour le suivi de la performance d'un tourne-bille, M.Sc., 04/2020, Plante, J.-F.

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

Pastor-Salas, Reyna; Prédiction de la demande de services en soutien à domicile de longue durée du CIUSSS de l'Ouest-de-l'Île-de-Montréal en 2021-2022, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Samaan, Gabriela; Classification des produits et forecasting, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Ssafini, Mohamed; Modélisation du risque de crédit, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Sylvestre, Alexis; Création d'un indice de santé numérique pour les restaurateurs, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Tabouis, Grégoire; Analyse de la performance des directeurs de succursales à l'aide d'un algorithme de classification, M.Sc., 06/2018, Fredette, M.

Tahar, Syrine; Modélisation en intelligence d'affaire chez Via Rail, M.Sc., 01/2020, Larocque, D.

Thériault, Mélissa; Evaluating the effectiveness of a gamified approach to data science learning versus conventional teaching methods, M.Sc., 02/2020, Léger, P.-M., Plante, J.-F.

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.

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

Daftari, Saba; Hyperparameters tuning of neural network using modified genetic algorithm, M.Sc., 10/2019, Caporossi, G., Perron, S.

Delgado, Melany; Utilisation des techniques d'apprentissage automatique et d'apprentissage profond pour l'estimation des prix locaux marginaux de l'énergie aux marchés de la veille et temps réel de PJM, M.Sc., 05/2019, Denault, M.

Deng, Zihui; Modeling carbon capture and sequestration, M.Sc., 08/2019, Bahn, O.

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

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

Hu, Miao; Titre à déterminer, M.Sc., 07/2019, Caporossi, G.

Kotusenko, Liudmyla; Modeling direct air capture in an integrated assessment 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.

Mohapatra, Akankhya; Wavelet-based approximation of the CDF from distributed data, M.Sc., 04/2020, Plante, J.-F.

Peng, Meng; Pratt & Whitney, Canada: General aviation PT6A engine deliveries forecasting, M.Sc., 09/2019, Bahn, O.

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

Shang, Yujie; Development of integrated reporting tools with multiple ERP systems, M.Sc., 09/2019, Bahn, O.

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

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

Ye, Guangmei; Text analysis in Python: Finding the root cause in aircraft issue, M.Sc., 09/2019, Bahn, O.

Yu, Yang; Market intelligence at Bombardier, M.Sc., 09/2019, Bahn, O.

Zhao, Xuan; Prospects for the development of a hydrogen economy: Logistical issues, M.Sc., 03/2020, Bahn, O.

Option management et développement durable |

Management and sustainable development specialization

Guillemette, Pierre-Alexandre; La révolution 4.0 et l'économie circulaire, M.Sc., 06/2019, Bahn, O.

Option Administration | Administration specialization

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.

Chen, Shang Lin; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Fredette, M.

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.

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

Lesage, Colombine; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Zaccour, G.

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.

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

Shen, Li; Estimation and valuation of option models when the state process is not observable, Ph.D., 10/2019, Breton, M., Ben-Ameur, H.

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

Tavasoli, Ahmadrza; CVA and collateral management strategies, Ph.D., 09/2019, Breton, M.

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

Thioub, Mamadou Yamar; Machine learning for serially dependent data, Ph.D., 09/2019, Rémillard, B., Plante, J.-F.

Tremblay, Véronique; Validation methodology for dependent data, Ph.D., 09/2017, Plante, J.-F.

Wadi, Davood; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Fredette, M., Sénécal, S.

Zaman, Hosain; Vehicle scrappage subsidies in the presence of strategic consumers, 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.

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

Dong, Xinyan; Selection and comparison of suppliers in product planning, M.Sc., 09/2019, Adulyasak, Y.

Frenette, Louis-Simon; Conception d'un réseau logistique pour améliorer les opérations de distribution des petits producteurs de produits biologiques, M.Sc., 09/2019, Cherkesly, M., Rancourt, M.-È.

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

Gruson, Matthieu; Modélisation et résolution de problèmes de planification de production et de distribution à trois niveaux, Ph.D., 01/2016, Jans, R., Cordeau, J.-F.

Guo, Jing; Business analysis for the engine rental & procurement in an aerospace company, M.Sc., 09/2019, Adulyasak, Y., Jans, R.

Hermawan, Renaldo; Detecting anomalies for demand planning in the commodity supply chain, M.Sc., 05/2020, Adulyasak, Y.

Ke, Lili; The demand forecasting for aftermarket aircraft engine parts based on ARIMA and neural network, M.Sc., 01/2020, Adulyasak, Y.

Khan, Arsalaan; Spare parts project management at P&WC, M.Sc., 09/2019, Jans, R., Mendoza, J.

Liu, Daheng; Inventory management Improvement with machine learning technique, M.Sc., 01/2020, Adulyasak, Y.

Liu, Doris Ching-Jung; Retail stores catalog & assortment management in reduction of excess and obsolete inventory (L'Oréal Canada), M.Sc., 04/2019, Jans, R.

Ma, Xiaoye; The application of optimization and risk management in corporate purchasing strategy at Bombardier, M.Sc., 09/2019, Jans, R.

Ngo, My-Phuong; Stochastic production and transportation planning under carbon cap-and-trade system, M.Sc., 06/2019, Jans, R., Mendoza, J.

Nguyễn, 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.

Sharbaf, Maedeh; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2019, Cherkesly, M., Rancourt, M.-È.

Su, Zhaoyue; Develop business intelligence tools and analytics in support of data driven decision making, M.Sc., 09/2019, Adulyasak, Y.

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

Wu, Chia-Chia; Reactivity in inventory policies under predictive demand models, M.Sc., 05/2020, Adulyasak, Y.

Zhong, Qihua; Data-driven optimization for multi-echelon inventory management, Ph.D., 09/2019, Adulyasak, Y., Cousineau, M., 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. & 65 Ph.D.)

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

Aalian, Younes; Optimization of blasting and drilling patterns, Ph.D., 09/2019, Gamache, M.

Ait Omar, Hamza; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2019, Baptiste, P.

Assis Mende, Janylle; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2019, Baptiste, P.

Athor, Gregory; Blocs mensuels d'agents de bord travaillant en équipe, M.Sc., 03/2020, Soumis, F.

Aubin, Viviane; Modélisation de ressources hydroélectriques dans un contexte d'intégration des énergies renouvelables variables, 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., Dagdougui, H.

Bahda, Youssef; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2019, Baptiste, P.

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

Basilico, Giuseppe; Dynamic multiagent scheduling with sequence dependent setup time, M.Sc., 08/2019, Frayet, J.-M., Gamache, M.

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

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.

Bouchet, Pierre-Yves; Contrôle optimal et optimisation sans dérivées, Ph.D., 01/2020, Audet, C.

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 photovoltaïque en Afrique, Ph.D., 01/2016, Baptiste, P.

Cacciola, Matteo; Titre à déterminer, Ph.D., 08/2019, Frangioni, A., Lodi, A.

Cheng, Chun; Robust optimization for supply chain applications: Facility location and drone delivery problems, Ph.D., 05/2017, Adulyasak, Y., Rousseau, L.-M.

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

Couderc, Romain; Grey box optimization with partial information on surrogates of the problem, Ph.D., 01/2020, Audet, C., Bigeon, J., Kokkolaras, M.

Cruciata, Pietro; On big data, optimization 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; Mixed integer program equilibria, Ph.D., 01/2019, Lodi, A.

Dumouchelle, Justin; Optimization, Machine Learning, M.Sc., 09/2019, Lodi, A.

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

Emine, Youssouf; Convergence en temps polynomial de l'algorithme IPS, Ph.D., 05/2018, El Hallaoui, I., Lodi, A., Soumis, F.

Er Raqabi, El Mehdi; Amélioration de l'outil de planification DLP, Ph.D., 01/2020, El Hallaoui, I., Soumis, F.

Gamet, Philémon; Modélisation des grappes de valeurs extrêmes pour l'étude des vagues de chaleur, M.Sc., 08/2019, Jalbert, J.

Georges, Vanessa; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2019, Fredette, M., Doyon-Poulin, P.

Gobeil, Gabriel; Développement d'une méthode de correction de biais pour les précipitations simulées par les modèles climatiques, M.Sc., 09/2019, Jalbert, J.

Godoy, Filipe; Amélioration continue et mine 4.0, M.Sc., 09/2019, Gamache, M.

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.

Haji Mohammad, Fatemeh; Application des principes du DDMRP en logistique de distribution, M.Sc., 09/2019, Baptiste, P.

Hajlaoui, Yakin; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2020, Gamache, M.

Hallé-Hannan, Edward; Hyperparameter tuning with categorical variables, M.Sc., 05/2020, Audet, C., Le Digabel, S.

Hamelin, Alice-Marie; Modèle stochastique de programmation par contraintes pour la planification à très court terme dans les mines souterraines, M.Sc., 08/2019, Gamache, M.

Heutte, Nicolas; A divide-and-conquer approach to employee scheduling, M.Sc., 08/2018, Desaulniers, G., Aloise, D.

- Jebali, Rahma; Estimations de l'incertitude des courbes de tarage pour les bassins du Québec méridional, M.Sc., 01/2020, Jalbert, J.
- Jehri, Radouane; Ordonnancement de machines parallèles, M.Sc., 01/2018, Baptiste, P.
- Judkiewicz, Dan; Prévion de la demande de cargo aérien, M.Sc., 01/2019, Soumis, F.
- Laage, Greta; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Savard, G., Frejinger, E.
- Lacoste, Maxime; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2020, Baptiste, P.
- 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; Sondes locales intensives lors de l'exécution de l'algorithme MADs dans un environnement parallèle, 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; Stochastic first and second order optimization methods for machine learning, M.Sc., 01/2019, Lodi, A., Orban, D.
- Maftah, Mohamed; Optimisation et coordination des foreuses dans une mine à ciel ouvert, Ph.D., 01/2019, Gamache, M.
- Menicher, Hanaa; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2020, Baptiste, P.
- Messaoudi, Mayssoun; Optimisation des chaînes logistiques mutualisées, Ph.D., 01/2015, Rousseau, L.-M., El Hallaoui, I.
- Mhamedi, Tayeb; Le problème de tournées de véhicules avec dépôts mobiles, Ph.D., 09/2019, 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.
- N'Goko, Pascal; Optimisation des stratégies d'approvisionnement par classification de produits, M.Sc., 01/2017, Frayet, J.-M., Riopel, D.
- 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.
- 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.
- 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.
- Perrin, Nathanaël; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2020, Le Digabel, S., Lodi, A.
- 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.
- 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; Aide au choix d'une solution optimale sur un front Pareto à l'aide de méthodes de segmentation, M.Sc., 01/2019, Audet, C., Jalbert, J.
- Rastgar, Farin; Horaires de personnel et énumération de quarts, Ph.D., 05/2019, Desaulniers, G., Contardo, C.
- Raynaud, Paul; Automatic structure detection in optimization, M.Sc., 05/2020, Orban, D., Bignon, J.
- Rimélé, Adrien; Logistique, Ph.D., 01/2017, Dimitrakopoulos, R., Gamache, M.
- Robatian, Damoon; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, Soumis, F.
- 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., Bignon, J.
- Saltet, Renaud; Grey box optimization with partial information on the nature of the problem, M.Sc., 01/2020, Audet, C.
- Sambrekar, Akash; Affectation en temps réel des commandes de cargo aérien, Ph.D., 01/2020, El Hallaoui, I., Soumis, F.
- 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, Optimization and Machine Learning, M.Sc., 09/2018, Bergman, D., Lodi, A.
- Tanneau, Mathieu; Aggregation models for the grid integration of distributed energy resources, Ph.D., 01/2017, Anjos, M.F., Lodi, A.
- Tanoï Namoi, Florence; Analyse des graphes issus d'un processus d'écriture, M.Sc., 05/2020, Caporossi, G., Hertz, A.
- Tocco, Hugo Maxime; Helping patient to decide whether he should accept the current kidney offer or wait for a better one, based on data science, M.Sc., 01/2019, Lodi, A., Jalbert, J.
- Toussaint, Lucie; Étude de cas en DDMRP, M.Sc., 09/2018, Baptiste, P.
- Vanden Bulcke, Romain; Optimisation en présence 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.
- Yao, Lingqing; Advanced high-order simulation, Ph.D., 03/2015, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.
- Zokae, Shiva; Titre à déterminer, M.Sc., 07/2017, Delage, E., Gendreau, M.

Département de génie électrique | Department of Electrical Engineering

- Blache, Hugues; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2020, Sansò, B., Saunier, N.
- Boutin, Victor; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2019, Sansò, B.
- Cano, Justin; UWB-aided deployment of mobile robotic networks, Ph.D., 05/2019, Le Ny, J.
- Cano, Lorela; Infrastructure sharing optimization in wireless networks, Ph.D., 01/2016, Sansò, B., Capone, A.
- Chaudonneret, Sophie; Vision-aided navigation of an automated guided vehicle in a dynamic environment, M.Sc., 01/2020, Le Ny, J., Gourdeau, R.

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

Dubois, Clémence; Optimized human-robot teaming, M.Sc., 01/2019, Le Ny, J.

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

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

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

Samb, Anta; Simulateur d'un parking pour véhicules électriques alimentés à base d'énergie solaire et applications, M.Sc., 01/2020, Malhamé, R. P., Joós, G.

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

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.

Yue, Lingyu; A numerical predictive tool for the long-term properties of thermoplastic composites, Ph.D., 04/2018, Heuzey, M.-C., Jalbert, J., Lévesque, M.

Département de génie informatique et génie logiciel |

Department of Computer Engineering

Bouchard, Isabelle; Évaluation de dommages aux bâtiments suite à une catastrophe naturelle à l'aide réseaux à convolution, M.Sc., 01/2019, 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; Modèle hybride combinant réseau de neurones convolutifs et modèle basé sur le choix pour la recommandation de sièges, M.Sc., 08/2018, Aloise, D.

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

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

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

Ton, Kim; On the effect of dispersion on training machine learning supervised models, M.Sc., 06/2019, Aloise, D., Contardo, C.

Université McGill (Total : 27 M.Sc. & 40 Ph.D.)

Département de génie des mines et des matériaux |

Department of Mining and Materials Engineering

Arenas Bermudez, Sebastian; NA, M.Sc., 08/2019, Dimitrakopoulos, R.

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; Artificial intelligence algorithms for real-time production planning with incoming new information in mining complexes, Ph.D., 09/2015, Dimitrakopoulos, R.

LaRoche-Boisvert, Mélanie; NA, M.Sc., 05/2018, Dimitrakopoulos, R.

Levinson, Zachary; Titre à déterminer, Ph.D., 06/2019, 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; Coursework based degree, 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.

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

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

Awadalla, Mohamed; 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.

Dunyak, Alexander; Graphon Mean Field Games on sparse networks, Ph.D., 09/2019, Caines, P. E.

Dzeletovic, Sanja; Distribution network restoration 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; Resource allocation for D2D communication, Ph.D., 09/2018, Mahajan, A.

Huo, Yuchong; Advanced data-driven control of low-carbon microgrids, Ph.D., 09/2015, Bouffard, F.

Janelle, Caroline; Interconnection studies for a decarbonized Northeast, M.Sc., 09/2015, Bouffard, F.

Jendoubi, Imen; Design and control of neighbourhood grids for servicing highefficiency buildings, Ph.D., 09/2019, 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.

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

Ma, Chen; Deep neural network enabled mass personalization of retail, Ph.D., 08/2019, Qi, W., Liu, X.

Mubaslat, Laith; Sparsity and structure exploiting diagonally dominant relaxation of the optimal power flow problem, M.Sc., 09/2017, Bouffard, F.

Öker, Alper; Decentralized estimation, M.Sc., 09/2019, Caines, P. E., Mahajan, A.

Sayedana, Borna; Reinforcement learning for decentralized teams, Ph.D., 01/2020, Mahajan, A.

Seraj, Raihan; Mean-field game models for networked estimation and detection problems, Ph.D., 01/2019, Mahajan, A., Le Ny, J.

SeyedSalehi, Erfan; Multi-agent reinforcement learning, M.Sc., 01/2020, Mahajan, A.

Shibachir, Ahmed-Amine; Modelling transport energy demand in the Montreal metropolitan community, M.Sc., 01/2017, Bouffard, F.

Sinha, Amit; Approximate information states for partially observable Markov decision processes, M.Sc., 01/2019, 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., Wang, X.

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

Ahmed, Shourav; Optimizing the aircraft design process, Ph.D., 09/2019, Kokkolaras, M., Thomson, V.

Al-Baali, Amro; Underwater navigation, M.Sc., 09/2019, Forbes, J. R.

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

Arsenault, Jonathan; Hockey analytics, Ph.D., 01/2020, Forbes, J. R.

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., Saussier, D.

Crea, Lucas; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2020, Kokkolaras, M.

Dahdah, Steven; Control of small, compact, robot manipulators, Ph.D., 01/2020, Forbes, J. R.

Diaz Jimenez, Thomas; Multidisciplinary design optimization for aeroderivative gas turbines, M.Sc., 01/2019, Kokkolaras, M.

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

Jung, John K; Visual-LiDAR-inertial SLAM, M.Sc., 09/2019, Forbes, J. R.

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

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

Shalaby, Mohammed; Navigation for swarm robotics, M.Sc., 09/2019, Forbes, J. R., Le Ny, J.

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

Tfaily, Ali; Artificial intelligence in aircraft design, Ph.D., 09/2019, Kokkolaras, M.

Faculté de gestion Desautels | Desautels Faculty of Management

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

E, Fan; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Georgiou, A.

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

Jalali, Zahra; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Gumus, M., Kucukyazici, B.

Matte, Jean-Sébastien; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Gumus, M.

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

Önen Öz, Sena; Mechanism design for urban street parking management, Ph.D., 09/2019, Gumus, M., Qi, W.

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, Nicholas; 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., Mailhot, M.

Li, Xiaoting; A self-exciting marked point process model for drought analysis, M.Sc., 09/2018, Genest, C., Jalbert, J.

Vakiloroyaei, Kasra; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2019, Genest, C.

Université du Québec à Montréal

(Total : 11 M.Sc. & 4 Ph.D.)

Département de management et technologie |

Department of Management and Technology

Bouraoui, Wael; L'apprentissage automatique dans le secteur médical, M.Sc., 05/2020, Ortmann, J.

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

Kesri, Nassim; Machine learning to predict fake news, M.Sc., 04/2020, Ortmann, J.

Levasseur, Eric; Implementation d'un outil d'apprentissage automatique, M.Sc., 04/2020, Ortmann, J.

Mayo, Abiré; Prédiction du changement des valeurs des infirmiers et des infirmières formés à l'étranger, M.Sc., 10/2019, Ortmann, J.

Santa Gonzalez, Rosemarie; Healthcare supply chain network design in war zones, Ph.D., 01/2016, Crainic, T. G., Cherklesy, 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.

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; Évaluation environnementale stratégique de scénarios de transport pour la Communauté métropolitaine de Montréal, M.Sc., 09/2017, Waaub, J.-P.

Mardy, Zurcher; Co-construction de la résilience des communautés et évitement de la dégradation du bassin versant de la rivière Mulet, Haïti, Ph.D., 01/2019, Waaub, J.-P., Weissenberger, S.

Moreau, Guillaume; Utilisation des techniques de permaculture à grandes échelles pour la régénérescence d'écosystèmes, M.Sc., 09/2018, Waaub, J.-P.

Redjimi, Amal; Identification des enjeux soulevés par le développement de la filière du gaz de schiste en Algérie, M.Sc., 01/2017, Waaub, J.-P., Kebiche, M.

Département de mathématiques | Department of Mathematics

Grenier, Manuel; Modèles physique et statistique du risque d'inondation pour l'Amérique du Nord, M.Sc., 04/2019, Boudreault, M.

Ly, Viseth-Darryl; Tarification du risque d'inondation, Ph.D., 04/2019, Boudreault, M.

Ojeda Davila, Maria Angelica; Territoires de tarification en assurance inondation: impacts économiques de l'anti-sélection, M.Sc., 01/2018, Boudreault, M.

Université de Montréal (Total : 4 M.Sc. & 9 Ph.D.)

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

Amghar, Khalid; Modèles multi-flots pour les problèmes de tournées de véhicules, Ph.D., 05/2016, Cordeau, J.-F., Gendron, B.

Ben Abdellah, Amal; Méthodes quasi-Monte Carlo pour chaînes 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.

Grainia, Sameh; Planification opérationnelle d'un système de transport adaptatif à la demande via une flotte de véhicules autonomes, Ph.D., 05/2019, Crainic, T. G., Errico, F., Gendron, B.

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; Optimisation robuste d'horaires d'autobus, Ph.D., 06/2018, Desaulniers, G., Lodi, A., Rousseau, L.-M.

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

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 : 11 M.Sc. & 9 Ph.D.)

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

Mohammed, Adham; Large-scale modeling and optimization of routing, modulation and spectrum assignment problems in optical networks, M.Sc., 09/2018, Jaumard, B.

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

Boroomand, Ghazaleh; Hospital real-time location system during COVID 2019, M.Sc., 09/2019, Jaumard, B., Nguyen, K.K.

Boudreau, Charles; Virtual machine migration: Greedy heuristics and mathematical models, M.Sc., 09/2018, Jaumard, B.

Ding, Zhiyi; Prediction of traffic for 5G slicing, M.Sc., 01/2020, Jaumard, B.

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

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

Nguyen, Quang Anh; Feature-based 3D robot motion programming, Ph.D., 09/2018, Jaumard, B.

Patel, Shivam; Analyzing global synchrony between network data and external phenomena, M.Sc., 05/2019, Jaumard, B., Glatard, T.

Phan, Hai Hong Vu; Detection and prediction of network vulnerabilities with machine learning models and algorithms, M.Sc., 01/2020, Jaumard, B., Glatard, T.

Rao, Ying; Distributed resource allocation in 5G slicing, M.Sc., 05/2020, Jaumard, B., Nguyen, K.K.

Toniolli, Jean Lucas; Resource allocation for multiple workflows in cloud-fog computing systems, M.Sc., 01/2019, Jaumard, B.

Trong, Tuan Tran; Adaptive slicing for intelligent network automation, M.Sc., 01/2020, Jaumard, B.

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

Zheng, Yefei; Network planning under Lo restoration, Ph.D., 01/2020, Jaumard, B.

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

Bairakdar, Roba; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2018, Mailhot, M., Jalbert, J.

Goulet, Magali-Chen; Deep learning and insurance loss predictions, M.Sc., 09/2018, Mailhot, M.

Jessup, Sébastien; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2019, Mailhot, M., Pigeon, M.

Jiang, Wenjun; Optimizing reinsurance contracts with multivariate risk measures, Ph.D., 09/2015, Garrido, J., Mailhot, M.

Munyahoro, Fidencé; Extreme dependence indicators, Ph.D., 09/2018, Mailhot, M.

Sadr, Nahid; Distortion of multivariate forecasts, M.Sc., 09/2018, Mailhot, M.

Université Laval (Total : 2 M.Sc. & 11 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.

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

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

Cerutti, Jérôme; Développement d'un système d'aide à la décision pour identifier les actions favorisant la protection des sources d'eau potable, Ph.D., 01/2017, Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Rodriguez, M.

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

Hammami, Farouk; The bid construction problem for truckload transportation services procurement in combinatorial auctions: New formulations and solution methods, 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; Intégrer le transport durable dans les processus décisionnels pour le réaménagement de rues: Application de l'aide multicritère à la décision, 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.

Prolo, Sérgio; NA, Ph.D., 01/2020, Coelho, L.C.

École de technologie supérieure

(Total : 6 M.Sc. & 5 Ph.D.)

Département de génie de la construction |**Department of Construction Engineering**

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

Dastpak, Mohsen; Approximate dynamic programming for dynamic and stochastic vehicle routing problems, Ph.D., 01/2017, Errico, F.

Fathipasandideh, Elmira; Benders decomposition for the management of semi-flexible transit systems, M.Sc., 05/2020, Errico, F.

Kouchaki-Penchah, Hamed; Factors affecting GHG emissions associated with different forest bioenergy pathways, Ph.D., 10/2018, Bahn, O., Levasseur, A.

Labib Hanna, Yasser Medhat; Development of graphical and mathematically based decision-support tool for road networks planning, M.Sc., 05/2019, Errico, F., Francis, A.

Mirshahi, Danial; Design, simulation and analysis of a Semi-flexible transitsystem in the Montréal urban region, M.Sc., 09/2019, Errico, F.

Montazeri, Farzaneh; Integration of pedestrian and bicycle flows in Adaptive traffic control systems, Ph.D., 09/2017, Errico, F., Pellecuer, L.

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

Alsadat Razavi, Sana; Optimizing hospital patient flow & throughput in the COVID-19 era, M.Sc., 09/2019, Jaumard, B., Nguyen, K.K.

Elkayyal, Abdelrahman; Distributed resource allocation in 5G slicing with distributed VNF resources, M.Sc., 05/2020, Jaumard, B., Nguyen, K.K.

Hello, Nour; clustering for resilient information sharing at the tactical edge, Ph.D., 01/2020, Hertz, A., Kaddoum, G.

Reddy, Charan; Distributed learning algorithm for virtual slice mapping, M.Sc., 05/2020, Jaumard, B., Nguyen, K.K.

Autres universités | Other universities

(Total : 21 M.Sc. & 48 Ph.D.)

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

Al-Siyabi, Ahmed; Titre à déterminer, Ph.D., Sultan Qaboos University, 09/2017, Al-Baali, M.

Al Saidi, Amal A.M.; Titre à déterminer, Ph.D., Sultan Qaboos University, 09/2017, Al-Baali, M.

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

Arsenault-Mahjoubi, Louis; On the estimation of the Heston model using pMCMC and discrete filters, M.Sc., Simon Fraser University, 09/2019, Bégin, J.-F.

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.

Ben-Ammar, Mouldi; Statistical and rational models for corporate bankruptcy prediction, Ph.D., IHEC Carthage, 09/2016, Ben-Ameur, H., Haddad, S.

- 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.
- Benchakroun, Ismaïl; Méthodes de type Levenberg Marquardt, régions de confiances et ARC, M.Sc., Université de Sherbrooke – Département d'informatique, 05/2020, Dussault, J.-P.
- Blohm, Andrew; Energy and environmental modeling with policy implications, Ph.D., University of Maryland, 12/2009, Gabriel, S. A., Hultman, N.
- Botti, Maria Giulia; Applications of Reinforcement-learning in the energy industry, M.Sc., Politecnico di Milano, 05/2018, Errico, F.
- Cardenas Toquica, David; Automated transactional algorithms for prosumer agents in smart grids, Ph.D., Université du Québec à Trois-Rivières, 01/2019, Agbossou, K., Malhamé, R. P.
- Chanpiwat, Pattanun; Energy modeling using optimization, Ph.D., University of Maryland, 09/2017, Gabriel, S. A.
- Chawich, Karim Mike; Détermination du target stock chez Vacheron Constantin, M.Sc., Université de Genève, 02/2020, Zufferey, N.
- Cong, Yuhua; NA, M.Sc., Carleton University, 09/2018, Huang, M.
- Daadaa, Maissa; Méthodes d'optimisation stochastiques pour l'optimisation de la production hydroélectrique, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 09/2018, Anjos, M.F., Séguin, S.
- Devillez, Gauvain; Preuves par transformations en théorie des graphes, Ph.D., Université de Mons, 01/2016, Hertz, A., Mélot, H.
- Duan, Yige; An empirical analysis of ED physician behavior, Ph.D., Université de la Colombie-Britannique, 01/2020, Ding, Y.D.
- Fadlallah, Ghassan; Load balancing dans les modèles collaboratifs, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 01/2016, Rebaïne, D.
- Fakhar Firouzeh, Behnaz; Improved compressive sensing, Ph.D., Carleton University, 01/2017, Chinneck, J. W., Rajan, S.
- Fermín-Cueto, Paula; Titre à déterminer, Ph.D., University of Edinburgh, 03/2020, Anjos, M.F., García Quiles, S.
- Filiberti, Julia; Optimization, Ph.D., University of Maryland, 09/2016, Gabriel, S. A.
- 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.
- Glidden, Pierre-Yves; Digitalisation d'un four à arc, M.Sc., Université du Québec à Chicoutimi, 09/2019, Séguin, S.
- Haghani, Naveed; Dual optimal inequalities for vehicle routing and facility location, Ph.D., University of Maryland, 09/2019, Contardo, C., Yarkony, J.
- Hernandez, Josué; Data science as a tool for operations management: The production constraints of a perfume factor, M.Sc., Université de Genève, 08/2019, Zufferey, N.
- Huemme, Chad; Optimization, M.Sc., University of Maryland, 09/2019, Gabriel, S. A.
- Jafari Aminabadi, Mohammad; Short-term hydropower formulations to consider uncertain market prices and reservoir inflows, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 01/2020, Séguin, S.
- Jardim Cabral, Sara; Environmental analysis and optimization strategy for the use of plastic packaging within the value chain of a luxury ready-to-wear fashion house, M.Sc., Université de Genève, 10/2019, Zufferey, N.
- Jin, Yige (Vivian); Approximate dynamic programming applied to pension plans, M.Sc., Simon Fraser University, 09/2018, Bégin, J.-F.
- Jin, Yiwen; Data-driven shift scheduling in emergency department in consideration of patient mix and dynamic waiting costs, Ph.D., Université de la Colombie-Britannique – Sauder School of Business, 09/2018, Ding, Y.D.
- 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.
- 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.
- Marchand, Luc; Méthodes de décomposition et programmation stochastique, Ph.D., Université de Sherbrooke – Département d'informatique, 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.
- Metzker Soares, Paula; Data-driven manufacturing lot-sizing problems under uncertainty, Ph.D., IMT-Atlantique, 09/2019, Adulyasak, Y., Thevenin, S., Dolgui, A.
- Mo, Fei (Michael); Understanding jump dynamics using liquidity measures, M.Sc., Simon Fraser University, 09/2018, Bégin, J.-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.
- Ng, Cherie; Flex plan modelling, M.Sc., Simon Fraser University, 09/2018, Bégin, J.-F.
- 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.
- Oikonomou, Argyris; Titre à déterminer, Ph.D., Yale University, 01/2019, Cai, Y.
- Ouidir, Mhamed; Approche multicritère participative pour l'aménagement forestier durable, M.Sc., Université du Québec à Rimouski, 09/2017, Frini, A.
- Plante, Kathleen; Extension of Winzorized VaR in a multivariate setting with applications in finance, M.Sc., Université du Québec à Trois-Rivières, 09/2019, Mailhot, M., Mesfioui, M.
- 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; Sur l'utilisation de l'apprentissage profond pour la prévision probabiliste en séries chronologiques, M.Sc., Université de Sherbrooke – Département d'informatique, 01/2013, Chapados, N., Dussault, J.-P., Larochelle, H.

Servare Junior, Marcos Wagner Jesus; Mathematical modelling for optimization in the stockyard allocation for storage of ports and loading of ships, Ph.D., Universidade Federal do Espírito Santo, 10/2019, Perron, S., Salles, J. L. F.

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

Solà Vilalta, Albert; Titre à déterminer, Ph.D., University of Edinburgh, 09/2019, Anjos, M.F.

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

Sow, Sory; Étude comparative de l'apprise en compte des impacts socioéconomiques de l'exploitation de la bauxite à Katougouma et à Tiguilinta (Boké), Ph.D., Université Gamal Abdel Nasser de Conakry – Centre d'études et de recherche en environnement (CÉRE), 09/2017, Diallo, A., Moussa Keita, S., Waaub, J.-P.

Toussaint, Maxime; Prise en compte du temps de vol en reconstruction TEP, Ph.D., Université de Sherbrooke – Département d'informatique, 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.

Villeneuve, Yoan; Développement d'une méthode d'optimisation pour la génération des horaires des infirmières afin de minimiser l'absentéisme et les arrêts de travail liés aux dépressions et à l'épuisement professionnel, M.Sc., Université du Québec à Chicoutimi, 09/2019, Séguin, S.

Xu, Xueyi (Wendy); Estimation of mortality models using particle MCMC methods, M.Sc., Simon Fraser University, 09/2019, Bégin, J.-F., Sanders, B.

Zafari, Golara; Three essays in financial econometrics, Ph.D., Simon Fraser University, 09/2019, Bégin, J.-F.

Zhang, Chi; Mean field games and learning algorithms, M.Sc., Carleton University, 09/2018, Huang, M.

Zhang, Weihua; Optimization models and applications in machine maintenance and housing allocation, Ph.D., Université de la Colombie-Britannique – Sauder School of Business, 09/2014, Ding, Y.D.

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 <i>Supporting academic institutions</i>	174 000 \$
FRQNT – Regroupements stratégiques <i>Strategic clusters</i>	497 908 \$
Autres <i>Others</i>	30 000 \$
Sous-total <i>Sub-total</i>	<u>701 908 \$</u>

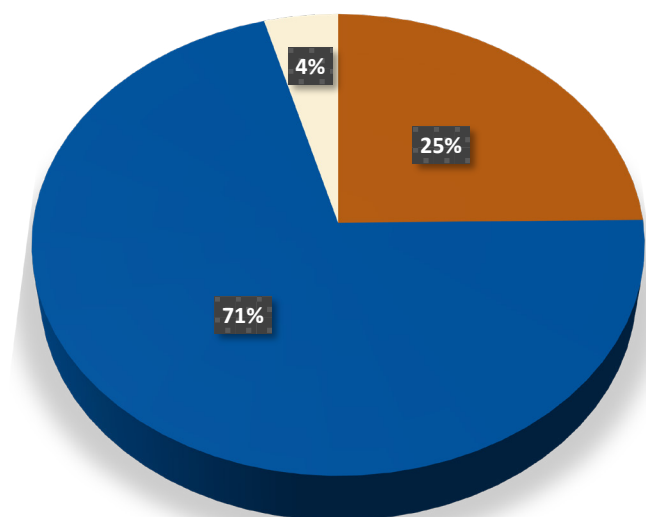
Subventions de recherche | Research grants

■ CRSNG | NSERC

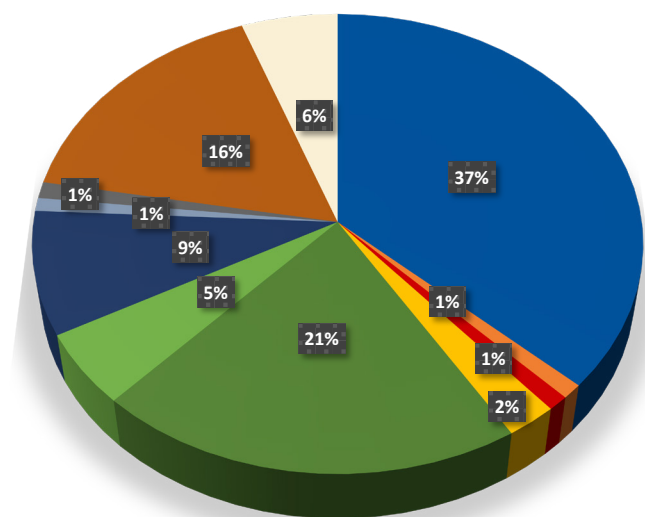
Recherche et développement coopérative <i>Collaborative research & development</i>	4 552 766 \$
Individuelles <i>Individuals</i>	2 177 917 \$
Autres <i>Others</i>	2 709 412 \$
Sous-total <i>Sub-total</i>	<u>9 440 395 \$</u>

■ Chaires de recherche <i>Research chairs</i>	5 346 347 \$
■ CRSH <i>SSHRC</i>	261 226 \$
■ FRQNT	261 972 \$
■ FRQSC	633 103 \$
■ IVADO	1 319 275 \$
■ MITACS	2 225 656 \$
■ Bourses <i>Scholarships</i>	236 202 \$
■ Institutions universitaires <i>Supporting academic institutions</i>	295 210 \$
■ Autres subventions <i>Others grants</i>	4 262 519 \$
■ Commandites <i>Contracts</i>	1 434 192 \$
TOTAL	<u>35 545 485 \$</u>

Subventions d'infrastructure | Infrastructural Grants



Subventions de recherche | Research Grants



* Les montants des subventions proviennent des cvs des membres du GERAD, qu'ils soient chercheur.e principal.e ou cochercheur.e de la subvention. Ces montants annuels correspondent au total de la subvention divisée par la durée de celle-ci (nombre d'années). | The amounts of the grants come from the CVs of GERAD members, whether they are principal researcher or co-researcher of the grant. These annual amounts correspond to the total of the grant divided by the duration of the grant (number of years).

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

Plusieurs activités qui ont été organisées ont dû être annulées à cause de la pandémie.
Several organized activities had to be cancelled due to the pandemic.

Mehiddin Al-Baali

Organisateur du Fifth International Conference on Numerical Analysis and Optimization, Muscat, Oman, du 6 au 9 janvier 2020.

Daniel Aloise

Coorganisateur des Journées de l'optimisation 2020, Montréal, Canada, du 4 au 6 mai 2020 (annulées en raison de la pandémie).

Diego Amaya

Coorganisateur de l'école d'été IVADO sur la volatilité, mai 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Miguel F. Anjos

Membre du comité de programme du 17th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2019), Glasgow, Royaume-Uni, les 28 et 29 juin 2019.

Charles Audet

Membre du comité technique du Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Olivier Bahn

Organisateur de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Coorganisateur de la 42^e Conférence internationale de l'Association internationale pour l'économie de l'énergie (IAEE), Montréal, Canada, du 29 mai au 1^{er} juin 2019.

Jean-François Bégin

Coorganisateur de l'école d'été IVADO sur la volatilité, mai 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Yang Cai

Membre du comité du programme de 20th ACM Conference on Economics and Computation (EC'19), Phoenix, États-Unis, du 24 au 28 juin 2019.

Membre du comité du programme du 12th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2019), Athènes, Grèce, du 30 septembre au 3 octobre 2019.

Peter Caines

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

Marilène Cherklesly

Coorganisatrice de la deuxième école doctorale en logistique rurale à Montréal, Canada, septembre 2019.

Coorganisatrice de l'activité de rédaction scientifique en sciences de la décision, GERAD, de septembre 2019 à juin 2020.

Erick Delage

Coorganisateur des Journées de l'optimisation 2020, Montréal, Canada, du 4 au 6 mai 2020 (annulées en raison de la pandémie).

Guy Desaulniers

Coorganisateur de l'École 2020 sur la génération de colonnes, Montréal, Canada, du 26 au 29 mai 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Mehiddin Al-Baali

Organizer, Fifth International Conference on Numerical Analysis and Optimization, Muscat, Oman, January 6–9, 2020.

Daniel Aloise

Co-organizer, 2020 Optimization Days, Montréal, Canada, May 4–6, 2020 (cancelled due to covid).

Diego Amaya

Co-organizer, 2020 Summer School of Volatility, May 2020 (cancelled due to covid).

Miguel F. Anjos

Member of the program committee, 17th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT 2019), Glasgow, UK, June 28–29, 2019.

Charles Audet

Member of the technical committee, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Olivier Bahn

Organizer of the 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Co-organizer, 42nd IAEE International Conference, Montréal, Canada, May 29–June 1, 2019.

Jean-François Bégin

Co-organizer, 2020 Summer School of Volatility, May 2020 (cancelled due to covid).

Yang Cai

Member of the program committee, 20th ACM Conference on Economics and Computation (EC'19), Phoenix, USA, June 24–28, 2019.

Member of the program committee, 12th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2019), Athens, Greece, September 30–October 3, 2019.

Peter Caines

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

Marilène Cherklesly

Co-organizer of the second doctoral school on rural logistics in Montréal, Canada, September 2019.

Co-organizer of the OR/MS scientific writing activity, GERAD, September 2019 to June 2020.

Erick Delage

Co-organizer, 2020 Optimization Days, Montréal, Canada, May 4–6, 2020 (cancelled due to covid).

Guy Desaulniers

Co-organizer of the 2020 School on Column Generation, Montréal, Canada, May 26–29, 2020 (cancelled due to covid).

Coorganisateur de la conférence Génération de colonnes 2020, Sainte-Adèle, Canada, du 31 mai au 3 juin 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Membre du comité scientifique du programme de la conférence TSL, Arlington, États-Unis, du 27 au 29 mai 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Membre du comité scientifique du programme de la conférence TRISTAN X, île Hamilton, Australie, du 17 au 21 juin 2019.

Roussos Dimitrakopoulos

Organisateur et contributeur de la série de séminaires de développement professionnel « Strategic risk quantification and management for ore reserves and mine planning », Montréal, Canada, du 18 au 20 septembre 2019.

Debbie Dupuis

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

Issmail El Hallaoui

Membre du comité organisateur de l'International Symposium on Combinatorial Optimization, Montréal, Canada, du 4 au 6 mai 2020.

Geneviève Gauthier

Coorganisatrice de l'école d'été IVADO sur la volatilité, mai 2020 (annulée en raison de la pandémie).

Minyi Huang

Coorganisateur de la conférence CanQueue 2019, Toronto, Canada, les 23 et 24 août 2019.

Raf Jans

Membre du comité organisateur du Tenth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2019), Paris, France, du 21 au 23 août 2019.

Brigitte Jaumard

Membre du comité de programme, 10th International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Hanoi, Vietnam, les 4 et 6 décembre 2019.

Sébastien Le Digabel

Membre du comité organisateur et technique du Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Jérôme Le Ny

Membre du comité de programme du 23rd ACM International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2020), Sydney, Australie, du 21 au 24 avril 2020.

Pierre L'Ecuyer

Membre du comité de programme du 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2020), La Vallette, Malte, du 22 au 24 février 2020.

Membre du comité de programme du 9th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH 2019), Prague, République tchèque, du 29 au 31 juillet 2019.

Membre du comité de programme du 12th International Conference on Monte Carlo Methods and Applications (MCM 2019), Sydney, Australie, du 8 au 12 juillet 2019.

Andrea Lodi

Membre du comité de programme du 33rd Canadian Conference on Artificial Intelligence, en ligne, du 12 au 15 mai 2020.

Co-organizer of the Column Generation 2020 conference, Sainte-Adèle, Canada, May 31–June 3, 2020 (cancelled due to covid).

Member of the scientific program committee, TSL Conference, Arlington, USA, May 27–29, 2020 (cancelled due to covid).

Member of the scientific program committee, TRISTAN X, Hamilton Island, Australia, June 17–21, 2019.

Roussos Dimitrakopoulos

Organizer of and contributor to the professional development seminar series “Strategic risk quantification and management for ore reserves and mine planning,” Montréal, Canada, September 18–20, 2019.

Debbie Dupuis

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

Issmail El Hallaoui

Member of the organizing committee, International Symposium on Combinatorial Optimization, Montréal, Canada, May 4–6, 2020.

Geneviève Gauthier

Co-organizer, 2020 Summer School of Volatility, May 2020 (cancelled due to covid).

Minyi Huang

Co-organizer, CanQueue 2019 conference, Toronto, Canada, August 23–24, 2019.

Raf Jans

Member of the steering committee, Tenth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2019), Paris, France, August 21–23, 2019.

Brigitte Jaumard

Member of the program committee, 10th International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Hanoi, Vietnam, December 4–6, 2019.

Sébastien Le Digabel

Member of the organizing and technical committee, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Jérôme Le Ny

Member of the program committee, 23rd ACM International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2020), Sydney, Australia, April 21–24, 2020.

Pierre L'Ecuyer

Member of the program committee, 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2020), Valletta, Malta, February 22–24, 2020.

Member of the program committee, 9th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH 2019), Prague, Czech Republic, July 29–31, 2019.

Member of the program committee, 12th International Conference on Monte Carlo Methods and Applications (MCM'2019), Sydney, Australia, July 8–12, 2019.

Andrea Lodi

Member of the program committee, 33rd Canadian Conference on Artificial Intelligence, online, May 12–15, 2020.

Chair, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Co-organizer of the thematic semester: The mathematics of decision making, Montréal, Canada, January–June 2020.

Président du Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Coorganisateur du semestre thématique sur les mathématiques de la prise de décision, Montréal, Canada, de janvier à juin 2020.

Coorganisateur de la programmation non linéaire à nombres entiers mixtes (MINLP), Montréal, Canada, du 1^{er} au 30 octobre 2019.

Membre du comité de programme du 25th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Stamford, États-Unis, du 30 septembre au 4 octobre 2019.

Membre du comité de programme, IEEE 2019 International Congress on Big Data, Milan, Italie, du 8 au 13 juillet 2019.

Membre du comité de programme du 16th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2019), Thessalonique, Grèce, du 4 au 7 juin 2019.

Aditya Mahajan

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

Membre du comité du programme technique du IEEE Information Theory Workshop, Visby, Suède, du 25 au 28 août 2019.

Membre du comité du programme technique du 16th Canadian Workshop on Information Theory (CWIT), Hamilton, Canada, du 2 au 5 juin 2019.

Dominique Orban

Membre du comité technique du Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Coorganisateur des Journées de l'optimisation 2020, Montréal, Canada, du 4 au 6 mai 2020 (annulées en raison de la pandémie).

Vahid Partovi Nia

Président, membre du comité organisateur et technique du Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Sihem Taboubi

Coorganisatrice du 11^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 24 et 25 octobre 2019.

Jean-Philippe Waaub

Membre du comité scientifique et président du jury du prix PROMÉTHÉE Jean-Pierre Brans, Journées PROMÉTHÉE 2019, Split, Croatie, du 22 au 24 mai 2019.

Coorganisateur de l'atelier « L'aide multicritère à la décision : méthodes, applications, logiciels, développements innovants », Montréal, Canada, le 6 juin 2019.

Nathan Yang

Organisateur de la série d'ateliers sur l'IA, le Big Data et les sciences du comportement, Montréal, Canada, 2019-2020.

Georges Zaccour

Membre du comité de programme international du 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Porto, Portugal (reporté en raison de la pandémie).

Nicolas Zufferey

Membre du comité scientifique de l'International Workshop on Optimization and Learning, Cadix, Espagne, du 17 au 19 février 2020.

Membre du comité scientifique du 14th International Conference on Artificial Evolution, Mulhouse, France, du 28 au 30 octobre 2019.

Membre du comité scientifique du 5th IEEE International Conference on Logistics Operations Management, Rabat, Maroc, du 13 au 15 avril 2020.

Membre du comité scientifique du 13th Metaheuristics International Conference, Carthagène, Colombie, du 28 au 31 juillet 2019.

Co-organizer of Mixed-Integer Nonlinear Programming (MINLP), Montréal, Canada, October 1–31, 2019.

Member of the program committee, 25th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Stamford, USA, September 30–October 4, 2019.

Member of the program committee, IEEE 2019 International Congress on Big Data, Milan, Italy, July 8–13, 2019.

Member of the program committee, 16th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2019), Thessaloniki, Greece, June 4–7, 2019.

Aditya Mahajan

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

Member of the technical program committee, IEEE Information Theory Workshop, Visby, Sweden, August 25–28, 2019.

Member of the technical program committee, 16th Canadian Workshop on Information Theory (CWIT), Hamilton, Canada, June 2–5, 2019.

Dominique Orban

Member of the technical committee, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Co-organizer, 2020 Optimization Days, Montréal, Canada, May 4–6, 2020 (cancelled due to covid).

Vahid Partovi Nia

Chair, organizing and technical committee, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Sihem Taboubi

Co-organizer, 11th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 24–25, 2019.

Jean-Philippe Waaub

Scientific committee member, and chair of the Jean-Pierre Brans PROMETHEE award jury, PROMETHEE-days 2019, Split, Croatia, May 22–24, 2019.

Co-organizer of the workshop “L'aide multicritère à la décision : méthodes, applications, logiciels, développements innovants, ” Montréal, Canada, June 6, 2019.

Nathan Yang

Organizer of the AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series, Montréal, Canada, 2019–2020.

Georges Zaccour

Member of the international program committee, 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Portugal, postponed due to COVID.

Nicolas Zufferey

Member of the scientific committee, International Workshop on Optimization and Learning, Cadiz, Spain, February 17–19, 2020.

Member of the scientific committee, 14th International Conference on Artificial Evolution, Mulhouse, France, October 28–30, 2019.

Member of the scientific committee, 5th IEEE International Conference on Logistics Operations Management, Rabat, Morocco, April 13–15, 2020.

Member of the scientific committee, 13th Metaheuristics International Conference, Cartagena, Colombia, July 28–31, 2019.

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

Yossiri Adulyasak

Conférencier plénier lors du 2020 SCMP Leadership Residency, en ligne, du 3 au 6 mai 2020.

Daniel Aloise

Promu professeur agrégé au Département de génie informatique et génie logiciel à Polytechnique Montréal depuis le 1^{er} juin 2019.

Conférencier principal, V Workshop do nPITI, Brésil, du 10 au 18 octobre 2019.

Conférencier invité à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Aldair Alvarez Diaz

Lauréat du 13^e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Miguel F. Anjos

Nommé chercheur senior Schoeller 2020.

Conférencier plénier à la 34th Conference of the Belgian Operational Research Society, Lille, France, les 30 et 31 janvier 2020.

Conférencier invité à la conférence annuelle INFORMS, Seattle, États-Unis, du 20 au 23 octobre 2019.

Charles Audet

Conférencier invité à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Conférencier invité lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Conférencier invité, séminaire ONERA, Toulouse, France, décembre 2019.

Olivier Bahn

Conférencier invité lors du Smart Cities Optimization Workshop 2020, Toronto, Canada, le 10 janvier 2020.

Participation à un panel sur le changement climatique mondial à la Geneva School of Economics and Management, Suisse, le 10 octobre 2019.

Jean-François Bégin

Lauréat du prix Bob Alting von Geusau 2019 de l'Association actuarielle internationale, 2020.

Mathieu Boudreault

Prix du meilleur article 2018 dans *Risk & Rewards* pour « Hedging variable annuities: How often should the hedging portfolio be rebalanced? ».

Conférencier invité lors de la Journée de l'assurance de dommages, Montréal, Canada, le 10 mars 2020.

Conférencier invité, série de séminaires en actuariat et mathématiques financières à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada, le 22 novembre 2019.

Conférencier invité lors du grand forum sur les communautés résilientes, Québec, Canada, les 4 et 5 juin 2019.

Michèle Breton

Conférencière plénière lors du 11^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 24 et 25 octobre 2019.

Yossiri Adulyasak

Plenary speaker, 2020 SCMP Leadership Residency, online, May 3–6, 2020.

Daniel Aloise

Associate professor with the Department of Computer Engineering, Polytechnique Montréal, since June 1, 2019.

Keynote speaker, V Workshop do nPITI, Brazil, October 10–18, 2019.

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Aldair Alvarez Diaz

Winner of the 13th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Miguel F. Anjos

Schoeller senior fellow 2020.

Plenary speaker, 34th Conference of the Belgian Operational Research Society, Lille, France, January 30–31, 2020.

Invited speaker, INFORMS Annual Meeting, Seattle, USA, October 20–23, 2019.

Charles Audet

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Invited speaker, ONERA seminar, Toulouse, France, December 2019.

Olivier Bahn

Invited speaker, Smart Cities Optimization Workshop 2020, Toronto, Canada, January 10, 2020.

Participant in a panel on Global Climate Change at the Geneva School of Economics and Management, Switzerland, October 10, 2019.

Jean-François Bégin

Recipient of the 2019 Bob Alting von Geusau prize from the International Actuarial Association, 2020.

Mathieu Boudreault

Best 2018 paper in *Risk & Rewards* for “Hedging variable annuities: How often should the hedging portfolio be rebalanced?”

Invited speaker, Journée de l'assurance de dommages, Montréal, Canada, March 10, 2020.

Invited speaker, seminar series in actuarial science and financial mathematics, University of Waterloo, Ontario, Canada, November 22, 2019.

Invited speaker, Grand forum sur les communautés résilientes, Québec, Canada, June 4–5, 2019.

Michèle Breton

Plenary speaker, 11th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 24–25, 2019.

Peter Caines

Conférencier invité à la City University, Hong Kong, Chine, le 24 juin 2019.

Conférencier invité à la Hong Kong Polytechnic University, Chine, le 28 juin 2019.

Conférencier invité à l'atelier Scaling Limits of Dynamical Processes on Random Graphs, Oaxaca, Mexique, du 19 au 24 mai 2019.

Conférencier invité à la conférence Crowds: Models and Control, Marseille, France, du 3 au 7 juin 2019.

Conférencier invité à l'Université d'État de Saint-Petersbourg, Russie, le 6 septembre 2019.

Conférencier invité à la conférence Mean Field Games and Related Topics, Trento, Italie, du 9 au 13 septembre 2019.

Conférencier invité au 11^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 24 et 25 octobre 2019.

Conférencier invité au 58th IEEE Conference on Decision and Control, Nice, France, du 11 au 13 décembre 2019.

Marilène Cherkesly

Conférencière invitée lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Leandro C. Coelho

Distinction Socrate 2019, prix du meilleur enseignement, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval.

Conférencier invité à l'Universidade Federal de São Paulo, Brésil, le 28 octobre 2019.

Discours d'ouverture, XX ONPCE, Brésil, le 24 octobre 2019.

Conférencier invité à l'Universidade de São Paulo, Brésil, le 23 octobre 2019.

Conférencier invité à l'Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brésil, le 22 octobre 2019.

Conférencier invité à l'Universidade de Campinas (UNICAMP), Brésil, le 21 octobre 2019.

Claudio Contardo

Conférencier invité lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Erick Delage

Promu professeur titulaire au Département de sciences de la décision à HEC Montréal depuis le 1^{er} juin 2019.

Guy Desaulniers

Conférencier invité lors du Workshop on vehicle routing: Advances and applications, Rotterdam, Pays-Bas, le 14 novembre 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 pour un 3^e mandat jusqu'en avril 2026.

Conférencier invité lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Conférencier invité lors de la conférence Smart Mining 2.0, Toronto, Canada, les 19 et 20 septembre 2019.

Debbie Dupuis

Conférencière invitée au EMCC-IV 2019, Milan, Italie, les 29 et 30 août 2019.

Peter Caines

Invited Speaker, City University, Hong Kong, China, June 24, 2019.

Invited speaker, Hong Kong Polytechnic University, China, June 28, 2019.

Invited speaker, Scaling Limits of Dynamical Processes on Random Graphs workshop, Oaxaca, Mexico, May 19–24, 2019.

Invited speaker, Crowds: Models and Control Conference, Marseille, France, June 3–7, 2019.

Invited speaker, Saint Petersburg University, Russia, September 6, 2019.

Invited speaker, Mean Field Games and Related Topics conference, Trento, Italy, September 9–13, 2019.

Invited speaker, 11th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 24–25, 2019.

Invited speaker, 58th IEEE Conference on Decision and Control, Nice, France, December 11–13, 2019.

Marilène Cherkesly

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Leandro C. Coelho

“Distinction Socrate 2019” best teaching award, Faculty of Business Administration, Université Laval.

Invited speaker, Universidade Federal de São Paulo, Brazil, October 28, 2019.

Opening keynote, XX ONPCE, Brazil, October 24, 2019.

Invited speaker, Universidade de São Paulo, Brazil, October 23, 2019.

Invited speaker, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brazil, October 22, 2019.

Invited speaker, Universidade de Campinas (UNICAMP), Brazil, October 21, 2019.

Claudio Contardo

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Erick Delage

Full professor with the Department of Decision Sciences, HEC Montréal, since June 1, 2019.

Guy Desaulniers

Invited speaker, Workshop on vehicle routing: Advances and applications, Rotterdam, the Netherlands, November 14, 2019.

Roussos Dimitrakopoulos

Renewal of the Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty for a third term, until April 2026.

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Invited speaker, Smart Mining 2.0 conference, Toronto, Canada, September 19–20, 2019.

Debbie Dupuis

Invited speaker, EMCC-IV 2019, Milan, Italy, August 29–30, 2019.

Invited speaker, 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics, London, UK, December 14–16, 2019.

Issmail El Hallaoui

Invited speaker, 30th European Conference on Operational Research, Dublin, Ireland, June 23–26, 2019.

Conférencière invitée au 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics, Londres, Royaume-Uni, du 14 au 16 décembre 2019.

Issmail El Hallaoui

Conférencier invité lors du 30th European Conference on Operational Research, Dublin, Irlande, du 23 au 26 juin 2019.

James Richard Forbes

Conférencier invité à l'Ingenuity Labs Research Institute Lecture Series, Queen's University, Ontario, Canada, le 12 février 2020.

Geneviève Gauthier

Conférencière invitée lors de l'atelier en ingénierie financière, Cass Business School, Londres, Royaume-Uni, le 12 février 2020.

Christian Genest

Prix de la recherche Humboldt, Fondation Alexander von Humboldt, Allemagne, 2019.

Mehmet Gumus

Conférencier invité à la Rotterdam School of Management, Rotterdam, Pays-Bas, le 27 janvier 2020.

Alain Haurie

Conférencier plénier lors du 11^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 24 et 25 octobre 2019.

Raf Jans

Conférencier invité lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Conférencier invité lors de la Tenth International Workshop on Lot Sizing, Paris, France, du 21 au 23 août 2019.

Brigitte Jaumard

Nommée comme scientifique en chef du Centre de recherche informatique de Montréal (CRIM) depuis août 2019.

Michael Kokkolaras

Fellow de l'American Society of Mechanical Engineers.

Conférencier invité au Laboratoire de conception mécanique appliquée, École polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse.

Conférencier invité au 3rd International Meeting on Healthcare Systems Design Research, Engineering Design, Cambridge, Royaume-Uni, les 2 et 3 décembre 2019.

Gilbert Laporte

Nommé *fellow* de l'EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog), juin 2019.

Mention honorable de INFORMS Transportation Science and Logistics (TSL) pour l'article « Exact Solution of the Evasive Flow Capturing Problem », *Operations Research*, 66(6), 1625-1640, 2018 (O. Arslan, O. Jabali et G. Laporte).

Luc Laporte

Lauréat du 11^e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1^{er} cycle.

Maxime Larocque

Lauréat du Prix du meilleur mémoire pour l'année 2019, HEC Montréal.

Sébastien Le Digabel

Promu professeur titulaire au Département de mathématiques et de génie industriel à Polytechnique Montréal depuis le 1^{er} juin 2019.

James Richard Forbes

Invited speaker, Ingenuity Labs Research Institute Lecture Series, Queen's University, Kingston, Canada, February 12, 2020.

Geneviève Gauthier

Invited speaker, Financial Engineering Workshop, Cass Business School, London, UK, February 12, 2020.

Christian Genest

Humboldt Research Award, Alexander von Humboldt Foundation, Germany, 2019.

Mehmet Gumus

Invited speaker, Rotterdam School of Management, Rotterdam, the Netherlands, January 27, 2020.

Alain Haurie

Plenary speaker, 11th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 24–25, 2019.

Raf Jans

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Invited speaker, Tenth International Workshop on Lot Sizing, Paris, France, August 21–23, 2019.

Brigitte Jaumard

Appointed Chief Scientist at the Computer Research Institute of Montréal (CRIM) since August 2019.

Michael Kokkolaras

Fellow of the American Society of Mechanical Engineers.

Invited speaker, Laboratory for Applied Mechanical Design, École polytechnique fédérale de Lausanne, Switzerland.

Invited speaker, 3rd International Meeting on Healthcare Systems Design Research, Engineering Design, Cambridge, UK, December 2–3, 2019.

Gilbert Laporte

Fellow of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog), June 2019.

Honourable Mention from the INFORMS Transportation Science and Logistics Society for the paper "Exact Solution of the Evasive Flow Capturing Problem," *Operations Research*, 66(6), 1625–1640, 2018 (O. Arslan, O. Jabali and G. Laporte).

Luc Laporte

Winner of the 11th GERAD undergraduate foreign trainee competition.

Maxime Larocque

Winner of the 2019 Best Master's Thesis Award, HEC Montréal.

Sébastien Le Digabel

Full professor with the Department of Mathematical and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal, since June 1, 2019.

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Jérôme Le Ny

Fellowship for Experienced Researchers, Alexander von Humboldt Foundation, 2018–2019.

NSERC Discovery Accelerator Supplement Award, 2018–2021.

Invited speaker, Workshop on Dynamics, Optimization and Variational Analysis, online, April 30–May 1, 2020.

Conférencier invité à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Jérôme Le Ny

Bourse pour chercheurs expérimentés, Fondation Alexander von Humboldt, 2018-2019.

Supplément d'accélération à la découverte du CRSNG, 2018-2021.

Conférencier invité lors du Workshop on Dynamics, Optimization and Variational Analysis, en ligne, du 30 avril au 1^{er} mai 2020.

Andrea Lodi

Conférencier plénier lors du 13th Metaheuristics International Conference, Carthagène, Colombie, du 28 au 31 juillet 2019.

Conférencier invité lors du séminaire Optimization for and with machine learning, Lunteren, The Netherlands, 15 janvier 2020.

Conférencier invité à Cornell Tech, New York, États-Unis, le 3 février 2020.

Conférencier invité à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Conférencier invité à l'Université Northwestern, Chicago, États-Unis, le 10 mars 2020.

Aditya Mahajan

Conférencier invité lors de l'atelier Multi-Stage Stochastic Optimization for Clean Energy Transition, Oaxaca, Mexique, du 22 au 27 septembre 2019.

Roland P. Malhamé

Lauréat d'un prix Méritas lors du Gala Méritas 2019-2020, Polytechnique Montréal.

Conférencier invité lors de la conférence Crowds: Models and Control, Marseille, France, du 3 au 7 juin 2019.

Conférencier invité lors de la Journée du GERAD 2019, Montréal, Canada, le 16 octobre 2019.

Conférencier invité lors de l'American Mathematical Society Meeting, Denver, États-Unis, du 15 au 18 janvier 2020.

Azadeh Maroufmashat

Lauréate du 13^e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Tayeb Mhamedi

Gagnant du concours 2019-2020 du programme de stages internationaux du FRQNT.

Alexis Montoisson

Lauréat d'un prix au CMCIM 2020.

Alfredo Daniel Moreno Arteaga

Lauréat du 13^e concours de bourses postdoctorales du GERAD.

Dominique Orban

Conférencier invité à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Conférencier invité à la 5th International Conference on Numerical Analysis and Optimization, Muscat, Oman, du 6 au 9 janvier 2020.

Conférencier invité au CRM/DIMACS Workshop on Mixed-Integer Nonlinear Programming, Montréal, Canada, le 9 octobre 2019.

Conférencier invité à l'International Conference on Continuous Optimization, Berlin, Allemagne, du 5 au 8 août 2019.

Andrea Lodi

Plenary speaker, 13th Metaheuristics International Conference, Cartagena, Colombia, July 28–31, 2019.

Invited speaker, LNMB/NGB seminar on optimization for and with machine learning, Lunteren, The Netherlands, January 15, 2020.

Invited speaker, Cornell Tech, New York, USA, February 3, 2020.

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Invited speaker, Northwestern University, Chicago, USA, March 10, 2020.

Aditya Mahajan

Invited speaker, Multi-Stage Stochastic Optimization for Clean Energy Transition Workshop, Oaxaca, Mexico, September 22–27, 2019.

Roland P. Malhamé

Recipient of a Meritas award during the 2019–2020 Gala Méritas, Polytechnique Montréal.

Invited speaker, Crowds: Models and Control conference, Marseille, France, June 3–7, 2019.

Invited speaker, 2019 GERAD Day, Montréal, Canada, October 16, 2019.

Invited speaker, American Mathematical Society Meeting, Denver, USA, January 15–18, 2020.

Azadeh Maroufmashat

Winner of the 13th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Tayeb Mhamedi

Winner of the 2019–2020 FRQNT International Internship Program.

Alexis Montoisson

Winner of a prize at CMCIM2020.

Alfredo Daniel Moreno Arteaga

Winner of the 13th GERAD postdoctoral fellowship competition.

Dominique Orban

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Invited speaker, 5th International Conference on Numerical Analysis and Optimization, Muscat, Oman, January 6–9, 2020.

Invited speaker, CRM/DIMACS Workshop on Mixed-Integer Nonlinear Programming, Montréal, Canada, October 9, 2019.

Invited speaker, International Conference on Continuous Optimization, Berlin, Germany, August 5–8, 2019.

Janosch Ortmann

Invited speaker, conference on Advances in Last Passage Percolation, Brighton, UK, June 24–27, 2019.

Vahid Partovi Nia

Invited speaker, Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2–3, 2020.

Samuel Pelletier

Best PhD thesis, GERAD, May 2020.

Best PhD thesis, HEC Montréal, April 2020.

Janosch Ortmann

Conférencier invité à la conférence Advances in Last Passage Percolation, Brighton, Royaume-Uni, du 24 au 27 juin 2019.

Vahid Partovi Nia

Conférencier principal à l'atelier Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, les 2 et 3 mars 2020.

Samuel Pelletier

Meilleure thèse de doctorat du GERAD, mai 2020.

Meilleure thèse de doctorat de HEC Montréal, avril 2020.

Wei Qi

Conférencier plénier au Workshop on Smart Cities Optimization, The Fields Institute, Toronto, Canada, le 10 janvier 2020.

Conférencier plénier au 6th Seminar on Management Science for Young Scholars, Hangzhou, Chine, en janvier 2020.

Bruno Rémillard

Lauréat de la médaille d'or de la Société statistique du Canada 2019.

Nommé *Fellow* de l'IMS.

Brunilde Sansò

Allocution lors de la Journée de vivre ensemble au féminin, colloque du Centre d'encadrement pour jeunes femmes immigrantes, Montréal, Canada, le 22 novembre 2019.

Conférencière invitée, Hackatown 2020, Montréal, Canada, les 18 et 19 janvier 2020.

Sara Séguin

Conférencière invitée lors de la conférence Global Women in Data Science, Saguenay, Canada, le 2 mars 2020.

Narges Sereshti

Gagnante du concours 2019-2020 du programme de stages internationaux du FRQNT.

Sihem Taboubi

Promue professeure titulaire au Département de marketing à HEC Montréal depuis le 1^{er} juin 2019.

Manuel V.C. Vieira

Conférencier invité lors du 17th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Glasgow, Royaume-Uni, les 28 et 29 juin 2019.

Georges Zaccour

Conférencier plénier lors du 11^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 24 et 25 octobre 2019.

Wei Qi

Plenary speaker, Workshop on Smart Cities Optimization, The Fields Institute, Toronto, Canada, January 10, 2020.

Plenary speaker, 6th Seminar on Management Science for Young Scholars, Hangzhou, China, January 2020.

Bruno Rémillard

Recipient of the 2019 gold medal of the Statistical Society of Canada.

Awarded the title of IMS Fellow.

Brunilde Sansò

Speech during "Journée de vivre ensemble au féminin" CEJFI conference, Montréal, Canada, November 22, 2019.

Invited speaker, Hackdown 2020, Montréal, Canada, January 18–19, 2020.

Sara Séguin

Invited speaker, Global Women in Data Science Conference, Saguenay, Canada, March 2, 2020.

Narges Sereshti

Winner of the 2019–2020 FRQNT International Internship Program.

Sihem Taboubi

Full professor with the Department of Marketing, HEC Montréal, since June 1, 2019.

Manuel V.C. Vieira

Invited speaker, 17th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Glasgow, Scotland, June 28–29, 2019.

Georges Zaccour

Plenary speaker, 11th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 24–25, 2019.

10 – PUBLICATIONS

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

2019

- Abderrahmen, M., Zufferey, N., Subramanian, N., Cheikhrouhou, N., Fit between humanitarian professionals and project requirements: Hybrid group decision procedure to reduce uncertainty in decision-making, *Annals of Operations Research*, 283, 4711-496
- Anjos, M., Neto, J., Spectral bounds for graph partitioning with prescribed partition sizes, *Discrete Applied Mathematics*, 269, 200-210
- Archetti, C., Coelho, L., Grazia Speranza, M., An exact algorithm for the inventory routing problem with logistic ratio, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 131, 96-107
- Attia, D., Bürgy, R., Desaulniers, G., Soumis, F., A decomposition-based heuristic for large employee scheduling problems with inter-department transfers, *EURO Journal on Computational Optimization*, 7(4), 325-357
- Aucoin, R., Chee, S., Forbes, J.R., Linear- and linear-matrix-inequality-constrained state estimation for nonlinear systems, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, 55(6), 3153-3167
- Audet, C., Côté-Massicotte, J., Dynamic improvements of static surrogates in direct search optimization, *Optimization Letters*, 13(6), 1433-1447
- Avis, D., Tiwary, H., Compact linear programs for 2SAT, *European Journal of Combinatorics*, 80, 17-22
- Ayadi, M., Ben-Ameur, H., Channouf, N., Tran, Q.-K., NORTA for portfolio credit risk, *Annals of Operations Research*, 281(1-2), 99-119
- Bahn, O., de Bruin, K., Fertel, C., Will adaptation delay the transition to clean energy systems? An analysis with AD-MERGE, *Energy Journal*, 40(4), 207-233
- Balcik, B., Silvestri, S., Rancourt, M.-È., Laporte, G., Collaborative prepositioning network design for regional disaster response, *Production and Operations Management*, 28(10), 2431-2455
- 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*, 86(2), 263-296
- 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*, 25(3), 485-515
- 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*, 70(12), 2097-2111
- Bingane, C., Anjos, M., Le Digabel, S., Tight-and-cheap conic relaxation for the optimal reactive power dispatch problem, *IEEE Transactions on Power Systems*, 34(6), 4684-4693
- Breton, M., Marzouk, O., Counterparty risk: CVA variability and value at risk, *Journal of Risk*, 21(5), 1-28
- Bridgeman, L., Forbes, J.R., Iterative H2-Conic Controller Synthesis, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 29(11), 3701-3714
- Bürgy, R., Michon-Lacaze, H., Desaulniers, G., Employee scheduling with short demand perturbations and extensible shifts, *Omega*, 89, 177-192
- Burnet, J.-B., Sylvestre, É., Jalbert, J., Imbeault, S., Servais, P., Prévost, M., Dorner, S., Tracking the contribution of multiple raw and treated wastewater discharges at an urban drinking water supply using near real-time monitoring of β -d-glucuronidase activity, *Water Research*, 164, 114869
- Buttari, A., Orban, D., Ruiz, D., Tittley-Peloquin, D., A tridiagonalization method for symmetric saddle-point systems, *SIAM Journal on Scientific Computing*, 41(5), 409-432
- Cai, Y., Devanur, N., Weinberg, M., A duality-based unified approach to bayesian mechanism design, *SIAM Journal on Computing*, 48(1), 1-30
- Canca, D., de los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J., Integrated railway rapid transit network design and line planning problem with maximum profit, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 127, 1-30
- Canca, D., de los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J., The railway rapid transit network construction scheduling problem, *Computers & Industrial Engineering*, 138, 106075
- Cano, L., Carello, G., Cesana, M., Passacantando, M., Sansò, B., Modeling the techno-economic interactions of infrastructure and service providers in 5G networks with a multi-leader-follower game, *IEEE Access*, 7, 162913-162940
- Chávez-Casillas, J., Elliott, R., Rémillard, B., Swishchuk, A., A level-1 limit order book with time dependent arrival rates, *Methodology and Computing in Applied Probability*, 21(3), 699-719
- Chen, X., Huang, M., Linear-quadratic mean field control: The invariant subspace method, *Automatica*, 107, 582-586
- Cherkesly, M., Landete, M., Laporte, G., Median and covering location problems with interconnected facilities, *Computers & Operations Research*, 107, 1-18
- Cherkesly, M., Rancourt, M.-È., Smilowitz, K., Community healthcare network in underserved areas: Design, mathematical models, and analysis, *Production and Operations Management*, 28(7), 1716-1734
- Chinneck, J., The maximum feasible subset problem (maxFS) and applications, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 57(4), 496-516
- Coindreau, M.-A., Gallay, O., Zufferey, N., Laporte, G., Integrating workload smoothing and inventory reduction in three intermodal logistics platforms of a European car manufacturer, *Computers & Operations Research*, 112, 104762
- Coindreau, M.-A., Gallay, O., Zufferey, N., Vehicle routing with transportable resources: Using carpooling and walking for on-site services, *European Journal of Operational Research*, 279(3), 996-1010
- 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*, 275(3), 882-896
- Costa, L., Contardo, C., Desaulniers, G., Exact branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, *Transportation Science*, 53(4), 946-985
- Côté, M.-P., Genest, C., Dependence in a background risk model, *Journal of Multivariate Analysis*, 172, 28-46
- Côté, M.-P., Genest, C., Omelka, M., Rank-based inference tools for copula regression, with property and casualty insurance applications, *Insurance: Mathematics and Economics*, 89, 1-15
- Courtemanche, F., Labonte-LeMoine, É., Léger, P.-M., Fredette, M., Sénécal, S., Cameron, A.-F., Faubert, J., Bellavance, F., Texting while walking: An expensive switch cost, *Accident Analysis & Prevention*, 127, 1-8
- Dahito, M.-A., Orban, D., The conjugate residual method in linesearch and trust-region methods, *SIAM Journal on Optimization*, 29(3), 1988-2025

- Dahmouni, I., Vardar, B., Zaccour, G., A fair and time-consistent sharing of the joint exploitation payoff of a fishery, *Natural Resource Modeling*, 32(3)
- Darvish, M., Archetti, C., Coelho, L., Grazia Speranza, M., Flexible two-echelon location routing problem, *European Journal of Operational Research*, 277(3), 1124-1136
- Darvish, M., Archetti, C., Coelho, L., Trade-offs between environmental and economic performance in production and inventory-routing problems, *International Journal of Production Economics*, 217, 269-280
- Das, K., Aouchiche, M., Hansen, P., On distance Laplacian and distance signless Laplacian eigenvalues of graphs, *Linear and Multilinear Algebra*, 67(11), 2307-2324
- De Carvalho, J., Dimitrakopoulos, R., Minniakhmetov, I., High-order block support spatial simulation and application at a gold deposit, *Mathematical Geosciences*, 51(6), 793-810
- 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*, 39(4), 1747-1786
- de Frutos, J., Gatón, V., An extension of Heston's SV model to stochastic interest rates, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 354, 174-182
- de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Spatial effects and strategic behavior in a multiregional transboundary pollution dynamic game, *Journal of Environmental Economics and Management*, 97, 182-207
- 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*, 276(1), 379-394
- De Giovanni, P., Zaccour, G., Optimal quality improvements and pricing strategies with active and passive product returns, *Omega*, 88, 248-262
- De Souza Dutra, M., Anjos, M., Le Digabel, S., A general framework for customized transition to smart homes, *Energy*, 189(116138)
- De Souza Dutra, M., Anjos, M., Le Digabel, S., A realistic energy optimization model for smart-home appliances, *International Journal of Energy Research*, 43(8), 3237-3262
- Delage, E., Kuhn, D., Wiesemann, W., «Dice»-sion making under uncertainty: When can a random decision reduce risk?, *Management Science*, 65(7), 3282-3301
- Desaulniers, G., Pecin, D., Contardo, C., Selective pricing in branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 8(2), 147-168
- 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*, 119(6), 1206-1222
- Diallo, M., Doumbouya, A., Kourouma, D., Samoura, K., Waaub, J.-P., Modèle de critères et indicateurs d'effets de niveau stratégique pour la prise en compte de la biodiversité halieutique dans la planification des aménagements de ports minéraliers en Guinée maritime, *Vertigo*, 19(3)
- 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*, 33(6), 371-388
- Djeumou Fomeni, F., Gabriel, S.A., Anjos, M., An RLT approach for solving the binary-constrained mixed linear complementarity problem, *Computers & Operations Research*, 110, 48-59
- Dussault, J.-P., Frappier, M., Gilbert, J., A lower bound on the iterative complexity of the Harker and Pang globalization technique of the Newton-min algorithm for solving the linear complementarity problem, *EURO Journal on Computational Optimization*, 7(4), 359-380
- Estrin, R., Orban, D., Saunders, M., LNLQ: an iterative method for least-norm problems with an error minimization property, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 40(3), 1102-1124
- Fernandez, E., Laporte, G., Rodríguez-Pereira, J., Exact solution of several families of location-arc routing problems, *Transportation Science*, 53(5), 1313-1333
- Forbes, J.R., Synthesis of strictly positive real H-2 controllers using dilated LMIs, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control Systems*, 92(11), 2584-2590
- Foutlane, O., El Hallaoui, I., Hansen, P., Integral simplex using double decomposition for set partitioning problems, *Computers & Operations Research*, 111, 243-257
- Gambetti, P., Gauthier, G., Vrins, F., Recovery rates: Uncertainty certainly matters, *Journal of Banking & Finance*, 106, 371-383
- Genest, C., Editor's final report, *Journal of Multivariate Analysis*, 173, 745-746
- Genest, C., Kojadinovic, I., Durante, F., Introduction to the special topic on copula modeling, *Econometrics and Statistics*, 12, 146-147
- Genest, C., Mesfioui, M., Neslehova, J., On the asymptotic covariance of the multivariate empirical copula process, *Dependence Modeling*, 7(1), 279-291
- Genest, C., Scherer, M., The world of vines: An interview with Claudia Czado, *Dependence Modeling*, 7(1), 169-180
- 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*, 126, 45-67
- Godbole, H., Caverly, R., 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*, 141(10), 101002
- Gruson, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., A comparison of formulations for a three-level lot sizing and replenishment problem with a distribution structure, *Computers & Operations Research*, 111, 297-310
- Guay, J.-F., Waaub, J.-P., SOMERSET-P: a GIS-based/MCDA platform for strategic planning scenarios' ranking and decision-making in conflictual socioecosystem, *EURO Journal on Decision Processes*, 7, 301-325
- Hammami, F., Rekik, M., Coelho, L., 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*, 127, 150-177
- Hao, Z., Qi, W., Gong, T., Chen, L., Shen, Z.-J., Innovation uncertainty, new product press timing and strategic consumers, *Omega*, 89, 122-135
- Hauweele, P., Hertz, A., Mélot, H., Ries, B., Devillez, G., Maximum eccentric connectivity index for graphs with given diameter, *Discrete Applied Mathematics*, 268, 102-111
- Heilporn, G., Laberge, M., Côté, A., Rekik, M., From diagnosis to routine care in type 1 diabetes in children: Parents' experiences, *Patient Experience Journal*, 6(3)
- Hertz, A., Picouleau, C., On graceful difference labelings of disjoint unions of circuits, *Open Journal of Discrete Applied Mathematics*, 2(3), 38-55
- Hoang, L., Soumis, F., Zaccour, G., The return function: A new computable perspective on Bayesian-Nash equilibria, *European Journal of Operational Research*, 279(2), 471-485
- Huot, P.-L., Poulin, A., Audet, C., Alarie, S., A hybrid optimization approach for efficient calibration of computationally intensive hydrological models, *Hydrological Sciences Journal*, 64(10), 1204-1222
- 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)*, 68(4), 831-858
- Jaumard, B., Pouya, H., Coudert, D., Wavelength defragmentation for seamless migration, *Journal of Lightwave Technology*, 37(17), 4382-4393
- Kaboli, A., Glardon, R., Zufferey, N., Cheikhrouhou, N., Replenishment behaviour in sequential supply chains, *International Journal of Logistics Systems and Management*, 32(3-4), 322-345

- Kandakoglu, A., Frini, A., Ben Amor, S., Multicriteria decision making for sustainable development: A systematic review, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, 26(5-6), 202-251
- Karran, A., Demazure, T., Léger, P.-M., Labonte-LeMoine, É., Sénécal, S., Fredette, M., Babin, G., Toward a hybrid passive BCI for the modulation of sustained attention using EEG and fNIRS, *Frontiers in Human Neuroscience*, 13:393
- Karray, S., Martín-Herrán, G., Fighting store brands through the strategic timing of pricing and advertising decisions, *European Journal of Operational Research*, 275(2), 635-647
- Keskin, M., Laporte, G., Çatay, B., Electric vehicle routing problem with time-dependent waiting times at recharging stations, *Computers & Operations Research*, 107, 77-94
- Kisialiou, Y., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Supply vessel routing and scheduling under uncertain demand, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 104, 305-316
- Koç, C., Jabali, O., Mendoza, J., Laporte, G., The electric vehicle routing problem with shared charging stations, *International Transactions in Operational Research*, 26(4), 1211-1243
- Kokkolaras, M., C. Audet and W. Hare: Derivative-free and blackbox optimization. Springer series in operations research and financial engineering, *Optimization and Engineering journal*, 20(3), 955-957
- Kramer, R., Cordeau, J.-F., Iori, M., Rich vehicle routing with auxiliary depots and anticipated deliveries: An application to pharmaceutical distribution, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 129, 162-174
- Laberge, M., Badreddine, M., Rekik, M., Online survey to assess parents' experience and preferences for follow-up visits for children living with type 1 diabetes in Quebec, Canada: a study protocol, *BMJ Open*, 9(10)
- Lahyani, R., Gouguenheim, A.-L., Coelho, L., A hybrid adaptive large neighbourhood search for multi-depot open vehicle routing problems, *International Journal of Production Research*, 57(22), 6963-6976
- Larrain, H., Coelho, L., Archetti, C., Grazia Speranza, M., Exact solution methods for the multi-period vehicle routing problem with due dates, *Computers & Operations Research*, 110, 148-158
- Lécot, C., L'Ecuyer, P., El Haddad, R., Tarhini, A., Quasi-Monte Carlo simulation of coagulation-fragmentation, *Mathematics and Computers in Simulation*, 161, 113-124
- 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*, 127, 19-27
- Lodi, A., Furini, F., Traversi, E., Belotti, P., Frangioni, A., Gleixner, A., Gould, N., Liberti, L., Misener, R., Mittelman, H., Sahinidis, N., Vigerske, S., Wiegele, A., QPLIB: A library of quadratic programming instances, *Mathematical Programming Computation*, 11, 237-265
- 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*, 276(3), 971-982
- Marleau-Donais, F., Abi-Zeid, I., Waygood, O., Lavoie, R., A review of cost-benefit analysis and multicriteria decision analysis from the perspective of sustainable transport in project evaluation, *EURO Journal on Decision Processes*, 7(3-4), 327-358
- 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*, 124, 1-19
- Martinelli, R., Collard, J., Gamache, M., Strategic planning of an underground mine with variable cut-off grades, *Optimization and Engineering*
- Mer, A., Ba-Alawi, W., Smirnov, P., Wang, Y., Brew, B., Ortmann, J., Tsao, M.-S., Cescon, D., Goldenberg, A., Haibe-Kains, B., Integrative pharmacogenomics analysis of patient-derived xenografts, *Cancer Research*, 79(17), 4539-4550
- Miller, D., Pastoriza, D., Plante, J.-F., Conditioning competitive risk: Competitors' rank proximity and relative ability, *Journal of Economic Psychology*, 73, 161-175
- 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*, 70(6), 986-997
- Nasri, B., Rémillard, B., Bouezmarni, T., Semi-parametric copula-based models under non-stationarity, *Journal of Multivariate Analysis*, 173, 347-365
- Nasri, B., Rémillard, B., Copula-based dynamic models for multivariate time series, *Journal of Multivariate Analysis*, 172, 107-121
- 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*, 86, 154-172
- Nguyen, T.-M., Girard, A., Rosenberg, C., Fdida, S., Routing via functions in virtual networks: The curse of choices, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 27(3), 1192-1205
- Ortiz Astorquiza, C., Contreras, I., Laporte, G., An exact algorithm for multilevel uncapacitated facility location, *Transportation Science*, 53(4), 1085-1106
- Paduraru, C., Dimitrakopoulos, R., Responding to new information in a mining complex: Fast mechanisms using machine learning, *Mining Technology*, 128(3), 129-142
- Palobd-Zagre, G., Marcotte, D., Gamache, M., Guibault, F., New Tabu algorithm for positioning mining drillholes with blocks uncertainty, *Natural Resources Research*, 28, 609-629
- Pazoki, M., Zaccour, G., Extended producer responsibility: regulation design and responsibility sharing policies for a supply chain, *Journal of Cleaner Production*, 236, 117516
- Pelissari, R., Oliveira, M., Ben Amor, S., Abackerli, A., A new FlowSort-based method to deal with information imperfections in sorting decision-making problems, *European Journal of Operational Research*, 276(1), 235-246
- Pelletier, S., Jabali, O., Laporte, G., The electric vehicle routing problem with energy consumption uncertainty, *Transportation Research Part B: Methodological*, 126, 225-255
- Pelletier, S., Jabali, O., Mendoza, J., Laporte, G., The electric bus fleet transition problem, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 109, 174-193
- Pereira Roque Coelho, E., Moreira Paiva, M., Vieira Segatto, M., Caporossi, G., A new approach for contingency analysis based on centrality measures, *IEEE Systems Journal*, 13(2), 1915-1923
- Plotnikov, R., Erzin, A., Mladenović, N., VNDS for the min-power symmetric connectivity problem, *Optimization Letters*, 13, 1897-1911
- Raja, V., Kokkolaras, M., Isaksson, O., A simulation-assisted complexity metric for design optimization of integrated architecture aero-engine structures, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 60(1), 287-300
- Reddy, P., Zaccour, G., Open-loop and feedback Nash equilibria in constrained linear-quadratic dynamic games played over event trees, *Automatica*, 107, 162-174
- Rémillard, B., Vaillancourt, J., Detecting periodicity from the trajectory of a random walk in random environment, *Statistics & Probability Letters*, 155(108568)
- Robinson La Rocca, C., Cordeau, J.-F., Heuristics for electric taxi fleet management at Teo Taxi, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 57(4), 642-666
- Rodrigues De Sousa, V., Anjos, M., Le Digabel, S., Improving the linear relaxation of maximum k -cut with semidefinite-based constraints, *EURO Journal on Computational Optimization*, 7(2), 123-151

- 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*, 278(2), 615-628
- Rohmer, S., Claassen, G., Laporte, G., A two-echelon inventory routing problem for perishable products, *Computers & Operations Research*, 107, 156-172
- Saliba, Z., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimization of an open pit gold mining complex with supply and market uncertainty, *Mining Technology*, 128(4), 216-229
- Schaperow, J., Gabriel, S.A., Siemann, M., Crawford, J., A simulation-based model for optimal demand response load shifting: a case study for the Texas power market, *Journal of Energy Markets*, 12(4), 53-80
- Schmidt, C., Silva, A., Darvish, M., Coelho, L., The time-dependent location-routing problem, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 128, 293-315
- Séguin, S., Villeneuve, Y., Blouin-Delisle, C.-H., Improving patient transportation in hospitals using a mixed-integer programming model, *Operations Research for Health Care*, 23, 100202
- Sen, N., Caines, P., Mean field games with partial observation, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 57(3), 2064-2091
- 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*, 25(12), 4475-4481
- Simard, C., Rémillard, B., Pricing European options in a discrete time model for the limit order book, *Methodology and Computing in Applied Probability*, 21(3), 985-1005
- 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*, 15(6), 761-766
- Solak, S., Bayram, A., Gumus, M., Zhuo, Y., Optimizing foreclosed housing acquisitions in societal response to foreclosures, *Operations Research*, 67(4), 905-1208
- 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*, 13(14), 2993-3001
- Taboubi, S., Incentive mechanisms for price and advertising coordination in dynamic marketing channels, *International Transactions in Operational Research*, 26(6), 2281-2304
- Tahir, A., Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Integral column generation for the set partitioning problem, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 8(5), 713-744
- Tournemene, R., Petiot, J.-F., Talgorn, B., Gilbert, J., Kokkolaras, M., Sound simulation-based design optimization of brass wind instruments, *Journal of the Acoustical Society of America*, 145(6), 3795-3804
- Vallejo, M., 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*, 33(7), 462-479
- Vardar, B., Zaccour, G., Strategic bilateral exchange of a bad, *Operations Research Letters*, 47(4), 235-240
- Wöhlk, S., Laporte, G., A districting-based heuristic for the coordinated capacitated arc routing problem, *Computers & Operations Research*, 111, 271-284
- Zeighami, V., Soumis, F., Combining Benders decomposition and column generation for integrated crew pairing and personalized crew assignment problems, *Transportation Science*, 53(5), 1479-1499
- Zetina, C., Contreras, I., Cordeau, J.-F., Exact algorithms based on Benders decomposition for multicommodity uncapacitated fixed-charge network design, *Computers & Operations Research*, 111, 311-324
- Zetina, C., Contreras, I., Cordeau, J.-F., Profit-oriented fixed-charge network design with elastic demand, *Transportation Research Part B: Methodological*, 127, 1-19
- 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*, 276(3), 910-928
- Zida, W., Bationo, B., Waaub, J.-P., Effects of land-use practices on woody plant cover dynamics in Sahelian agrosystems in Burkina Faso since the 1970s-1980s drought, *Sustainability*, 11(21)

2020

- Adès, M., Plante, J.-F., Tout vient à point même s'il faut attendre plus longtemps, *Accromath*, 15(1), 26-31
- Anjos, M., Bastin, F., Le Digabel, S., Lodi, A., Preface to the special issue of INFOR on "continuous optimization and applications in machine learning and data analytics", 58(2), 167
- Anjos, M., Neto, J., A class of spectral bounds for Max k -Cut, *Discrete Applied Mathematics*, 279, 12-24
- Aouchiche, M., El Hallaoui, I., Hansen, P., Geometric-arithmetic index and minimum degree of connected graphs, *MATCH, Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 83, 179-188
- Arguedas, C., Cabo, F., Martín-Herrán, G., Enforcing regulatory standards in stock pollution problems, *Journal of Environmental Economics and Management*, 100, 102297
- Arslan, O., Jabali, O., Laporte, G., A flexible, natural formulation for the network design problem with vulnerability constraints, *INFORMS Journal on Computing*, 32(1), 120-134
- Audet, C., Côté, P., Poissant, C., Tribes, C., Monotonic grey box direct search optimization, *Optimization Letters*, 14(1), 3-18
- Bayoumy, A., Kokkolaras, M., A relative adequacy framework for multi-model management in design optimization, *ASME Journal of Mechanical Design*, 142(2), 21401
- Bayoumy, A., Kokkolaras, M., Multi-model management for time-dependent multidisciplinary design optimization problems, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 61(5), 1821-1841
- Bazier-Matte, T., Delage, E., Generalization bounds for regularized portfolio selection with market side information, *INFOR*, 58(2), 374-401
- Bégin, J.-F., Dorion, C., Gauthier, G., Idiosyncratic jump risk matters: Evidence from equity returns and options, *Review of Financial Studies*, 33(1), 155-211
- Bégin, J.-F., Gauthier, G., Price bias and common practice in option pricing, *Canadian Journal of Statistics - La revue canadienne de statistique*, 48(1), 8-35
- Belhaiza, S., Baroudi, ., El Hallaoui, I., A game theoretic model for the multiperiodic SmartGrid demand response problem, *IEEE Systems Journal*, 14(1), 1147-1158
- Benkalai, I., Rebaïne, D., Baptiste, P., Scheduling job shop problems with operators with respect to the maximum lateness, *RAIRO Operations Research*, 54(2), 555-568
- Caines, P., Ho, D., Song, Q., The density evolution of the killed McKean-Vlasov process, *Stochastics*, 92(4), 642-657
- Caines, P., Mean field game theory: A tractable methodology for large population problems, *SIAM News*, 53(3), 5-6
- Campeau, L.-P., Gamache, M., Short-term planning optimization model for underground mines, *Computers & Operations Research*, 115
- Cardenas Toquica, D., Agbossou, K., Malhamé, R., Henao, N., Kelouwani, S., Cardenas, A., Adaptive machine learning for automated modeling of residential prosumer agents, *Energies*, 13(9), 2250
- Chakravorty, J., Mahajan, A., Remote estimation over a packet-drop channel with Markovian state, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 65(5), 2016-2031

- Chamseddine, I., Frieboes, H., Kokkolaras, M., Multi-objective optimization of tumor response to drug release from vasculature-bound nanoparticles, *Scientific Reports (Nature Springer)*, 10(1), 8294
- Chanpiwat, P., Gabriel, S.A., Moglen, R., Siemann, M., Using cluster analysis and dynamic programming for demand response applied to electricity load in residential homes, *Journal of Engineering for Sustainable Buildings and Cities*, 1(1)
- Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., A branch-and-cut algorithm for an assembly routing problem, *European Journal of Operational Research*, 282(3), 896-910
- 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*, 5(2), 1151-1158
- Contardo, C., Decremental clustering for the solution of p -dispersion problems to proven optimality, *INFORMS Journal on Optimization*, 2(2), 134-144
- Cossette, C., Walsh, A., Forbes, J.R., The complex-step derivative approximation on matrix Lie groups, *IEEE Robotics and Automation Letters*, 5(2), 906-913
- Dahmen, S., Rekik, M., Soumis, F., Desaulniers, G., A two-stage solution approach for personalized multi-department multi-day shift scheduling, *European Journal of Operational Research*, 280(3), 1051-1063
- Dan, T., Lodi, A., Marcotte, P., Joint location and pricing within a user-optimized environment, *EURO Journal on Computational Optimization*, 8, 61-84
- Dehghani, M., Lambe, A., Orban, D., A regularized interior-point method for constrained linear least squares, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 58(2), 202-224
- 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*,
- Ding, Y., Acosta, R., Enguix, V., Suffren, S., Ortmann, J., Luck, D., Dolz, J., Lodygensky, G., Using deep convolutional neural networks for neonatal brain image segmentation, *Frontiers in Neuroscience*, 14, 207
- Dubé, L., McRae, C., Wu, Y.-H., Ghosh, S., Allen, S., Ross, D., Ray, S., Joshi, P., McDermott, J., Jha, S., Moore, S., Impact of the eKutir ICT-enabled social enterprise and its distributed micro-entrepreneur strategy on fruit and vegetable consumption: A quasi-experimental study in rural and urban communities in Odisha, India, *Food Policy*, 90, 101787
- Dussault, J.-P., A unified efficient implementation of trust-region type algorithms for unconstrained optimization, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 58(2), 290-309
- Firouzeh, F., Chinneck, J., Rajan, S., Maximum feasible subsystem algorithms for recovery of compressively sensed speech, *IEEE Access*, 8, 82539-82550
- Fokkema, J., Land, M., Coelho, L., Wortmann, H., Huitema, G., A continuous-time supply-driven inventory-constrained routing problem, *Omega*, 92, 102151
- Genest, C., La méthode de Warner, *Accromath*, 15(1), 4-5
- Genest, C., Que le meilleur gagne !, *Accromath*, 15(1), 12-17
- Genest, C., Scherer, M., Insurance applications of dependence modeling: An interview with Edward (Jed) Frees, *Dependence Modeling*, 8(1), 93-106
- Genest, C., Scherer, M., The gentleman copulist: An interview with Carlo Sempi, *Dependence Modeling*, 8(1), 34-44
- Gonzalez, J., 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*, 25, 23-46
- Habibian, M., Zakeri, G., Downward, A., Anjos, M., Ferris, M., Co-optimization of demand response and interruptible load reserve offers for a price-making major consumer, *Energy Systems*, 11(1), 45-71
- Hentati, A., Frigon, J.-F., Ajib, W., Energy harvesting wireless sensor networks with channel estimation: Delay and packet loss performance analysis, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 69(2), 1956-1969
- Hertz, A., An IP-based swapping algorithm for the metric dimension and minimal doubly resolving set problems in hypercubes, *Optimization Letters*, 14, 355-367
- Himmich, I., El Hallaoui, I., Soumis, F., Primal column generation framework for vehicle and crew scheduling problems, *Networks*, 75(3), 291-309
- Hornstra, R., da Costa Silva, A., Roodbergen, K., Coelho, L., The vehicle routing problem with simultaneous pickup and delivery and handling costs, *Computers & Operations Research*, 115, 104858
- Huang, M., Zhou, M., Linear quadratic mean field games: Asymptotic solvability and relation to the fixed point approach, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 65(4), 1397-1412
- Huber, S., Cordeau, J.-F., Geiger, M., A matheuristic for the swap body vehicle routing problem, *OR Spectrum*, 42, 111-160
- 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*, 223, 107512
- Kokkolaras, M., When, why, and how can derivative-free optimization be useful to computational engineering design?, *ASME Journal of Mechanical Design*, 142(1)
- Kort, P., Taboubi, S., Zaccour, G., Pricing decisions in marketing channels in the presence of optional contingent products, *Central European Journal of Operations Research*, 28(1), 167-192
- Koza, D., Desaulniers, G., Ropke, S., Integrated liner shipping network design and scheduling, *Transportation Science*, 54(2), 512-533
- L'Ecuyer, P., Paul, W., Bourceret, E., Spectral analysis of the MIXMAX random number generators, *INFORMS Journal on Computing*, 32(1), 135-144
- Lamghari, A., Dimitrakopoulos, R., Hyper-heuristic approaches for strategic mine planning under uncertainty, *Computers & Operations Research*, 115, 104590
- Levinson, Z., Dimitrakopoulos, R., Adaptive simultaneous stochastic optimization of a gold mining complex: A case study, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 120(3), 221-232
- Li, Y., Chu, F., Côté, J.-F., Coelho, L., Chu, C., The multi-plant perishable food production routing with packaging consideration, *International Journal of Production Economics*, 221, 107472
- Ma, Y., Huang, M., Linear quadratic mean field games with a major player: The multi-scale approach, *Automatica*, 113
- Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G., Crowd-shipping with time windows and transshipment nodes, *Computers & Operations Research*, 113, 104806
- Manzanilla Salazar, O., Malandra, F., Mellah, H., Wetté, C., Sansò, B., A machine learning framework for sleeping cell detection in a smart-city IoT telecommunications infrastructure, *IEEE Access*, 8, 61213-61225
- Mardy, Z., Weissenberger, S., Waaub, J.-P., Analyse des pratiques agricoles dans le bassin versant de la rivière Mulet (Roche-à-Bateau, Haïti) et de leur impact sur la dégradation du milieu et les conditions de vie des communautés, *Études caribéennes*, 45-46
- Markov, I., Bierlaire, M., Cordeau, J.-F., Maknoon, M., Varone, S., Waste collection inventory routing with non-stationary stochastic demands, *Computers & Operations Research*, 113, 104798
- Martín-Herrán, G., Signé, S.-P., Manufacturer defensive and offensive advertising in competing distribution channels, *International Transactions in Operational Research*, 27(2), 958-983
- Naïmé Mourra, G., Briegne, D., Rucco, E., Labonte-LeMoyne, É., Courtemanche, F., Sénécal, S., Fredette, M., Cameron, A.-F., Faubert, J., Lepore, F., Bellavance, F., Léger, P.-M., Measuring the switch cost of smartphone use while walking, *Journal of Visualized Experiments*, 158, e60555

- Nasri, B., Boucher, É., Perreault, L., Rémillard, B., Huard, D., Nicault, A., Modeling hydrological inflow persistence using paleoclimate reconstructions on the Québec-Labrador (Canada) peninsula, *Water Resources research*, 56(5)
- Nasri, B., Rémillard, B., Thioub, M., Goodness-of-fit for regime-switching copula models with application to option pricing, *Canadian Journal of Statistics - La revue canadienne de statistique*, 48(1), 79-96
- Nguyen Ha, V., Nguyen, T., Le, L., Frigon, J.-F., Admission control and network slicing for multi-numerology 5G wireless networks, *IEEE Networking Letters*, 2(1), 5-9
- Niesseron, C., Glardon, R., Zufferey, N., Energy efficiency optimisation in supply chain networks: impact of inventory management, *International Journal of Supply Chain and Inventory Management*, 3(2), 93-123
- Petrato Bruck, B., Castegini, F., Cordeau, J.-F., Iori, M., Poncemi, T., Vezzali, D., A decision support system for attended home services, *INFORMS Journal on Applied Analytics*, 50(2), 137-152
- Petrato Bruck, B., Cordeau, J.-F., Frejinger, E., Integrated inbound train split and load planning in an intermodal railway terminal, *Transportation Research Part B: Methodological*,
- Quesnel, F., Desaulniers, G., Soumis, F., Improving air crew rostering by considering crew preferences in the crew pairing problem, *Transportation Science*, 54(1), 97-114
- Riméle, A., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., A dynamic stochastic programming approach for open-pit mine planning with geological and commodity price uncertainty, *Resources Policy*, 65, 101570
- Roy, M.-H., Larocque, D., Prediction intervals with random forests, *Statistical Methods in Medical Research*, 29(1), 205-229
- Shen, R., Tang, B., Lodi, A., Tramontani, A., Ben Ayed, I., An ILP model for multi-label MRFs with connectivity constraints, *IEEE Transactions on Image Processing*, 29, 6909-6917
- Tabib, S., Larocque, D., Non-parametric individual treatment effect estimation for survival data with random forests, *Bioinformatics*, 36(2), 629-636
- Turner, M., Forbes, J.R., Conic sector analysis using integral quadratic constraints, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 30(2), 741-755
- Uetake, K., Yang, N., Inspiration from the 'Biggest Loser': Social Interactions in a weight loss program, *Marketing Science*, 39(3), 487-499
- van der Heide, L., Coelho, L., Vis, I., van Anholt, R., Replenishment and denomination mix of automated teller machines with dynamic forecast, *Computers & Operations Research*, 114, 104828
- Vieira, B., Mayerle, S., Campos, L., Coelho, L., Optimizing drinking water distribution system operations, *European Journal of Operational Research*, 280(3), 1035-1050
- Voldrich, S., Wieser, P., Zufferey, N., Design of a quality control network for an international food company, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 58(1), 1-16
- Voldrich, S., Wieser, P., Zufferey, N., Optimizing the trade-off between performance measures and operational risk in a food supply chain environment, *Soft Computing*, 24, 3365-3378
- Wan, M., Zhang, J., Ding, Y., Jin, Y., Bedford, J., Nagarajan, M., Bucevska, M., Courtemanche, D., Arneja, J., High-risk plastic surgery: An analysis of 108, 303 cases from the American College of Surgeons National Surgical Quality Improvement Program (ACS NSQIP), *Plastic Surgery*, 28(1), 57-66
- Weinhold, R., Gabriel, S.A., Discretely constrained mixed complementary problems: Application and analysis of a stylized electricity market, *Journal of the Operational Research Society*, 71(2), 237-249
- Zaghroui, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improving set partitioning problem solutions by zooming around an improving direction, *Annals of Operations Research*, 284, 645-671
- Zaman, H., Zaccour, G., Vehicle scrappage incentives to accelerate the replacement decision of heterogeneous consumers, *Omega*, 91, 102016
- Zhang, J., Wan, M., Ding, Y., Jin, Y., Nagarajan, M., Courtemanche, D., Bedford, J., Arneja, J., Do microsurgical outcomes differ based on which specialty does the operation? A NSQIP analysis, *Plastic and Reconstructive Surgery Global Open*, 8(4), e2769
- Zhang, Q., Chen, J., Zaccour, G., Market targeting and information sharing with social influences in a luxury supply chain, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 133, 101822
- Zhuge, D., Wang, S., Zhen, L., Laporte, G., Schedule design for liner services under vessel speed reduction incentive programs, *Naval Research Logistics*, 67(1), 45-62

À paraître | To be published

- Afshari, M., Mahajan, A., Optimal local and remote controllers with unreliable uplink channels: An elementary proof, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Al-Baali, M., Caliciotti, A., Fasano, G., Roma, M., A class of approximate inverse preconditioners based on Krylov-subspace methods for large-scale nonconvex optimization, *SIAM Journal on Optimization*
- Alibeiki, H., Gumus, M., Supply competition under quality scores: Motivations, information sharing and credibility, *International Journal of Production Economics*
- Alvarez, A., Cordeau, J.-F., Jans, R., Munari, P., Morabito, R., Formulations, branch-and-cut and a hybrid heuristic algorithm for an inventory routing problem with perishable products, *European Journal of Operational Research*
- Anjos, M., Gendron, B., Joyce-Moniz, M., Increasing electric vehicle adoption through the optimal deployment of fast-charging stations for local and long-distance travel, *European Journal of Operational Research*
- Aouchiche, M., Hansen, P., Comparing the geometric-arithmetic index and the spectral radius of graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*
- Arabneydi, J., Malhamé, R., Aghdam, A., Explicit sequential equilibria in linear quadratic games with arbitrary number of exchangeable players: A non-standard Riccati equation, *Automatica*
- Ardestani Jaafari, A., Delage, E., Linearized robust counterparts of two-stage robust optimization problem with applications in operations management, *INFORMS Journal on Computing*
- Arslan, O., Archetti, C., Laporte, G., Grazia Speranza, M., Minimum cost network design in strategic alliances, *Omega*
- Audet, C., Caporossi, G., Jacquet, S., Binary, unrelaxable and hidden constraints in blackbox optimization, *Operations Research Letters*
- Audet, C., Hansen, P., Svrtan, D., Using symbolic calculations to determine largest small polygons, *Journal of Global Optimization*
- Aziz, I., Côté, J.-F., Coelho, L., Exact algorithms for the multi-pickup and delivery problem with time windows, *European Journal of Operational Research*
- Babonneau, F., Foguen Tchuendom, R., Haurie, A., Malhamé, R., Coupling a power dispatch model with a wardrop or mean-field-game equilibrium model, *Dynamic Games and Applications*
- Baggio, A., Carvalho, M., Lodi, A., Tramontani, A., Multilevel approaches for the critical node problem, *Operations Research*
- Bahn, O., Vaillancourt, K., Implications of EMF 34 scenarios on renewable deployment and carbon abatement in Canada: Insights from a regionalized energy model, *Energy Policy*
- Barbier, T., Anjos, M., Cirinei, F., Savard, G., Product-closing approximation for ranking-based choice network revenue management, *European Journal of Operational Research*
- Bayoumy, A., Kokkolaras, M., A relative adequacy framework for multimodel management in multidisciplinary design optimization, *Structural and Multidisciplinary Optimization*
- Beck, N., Jalbert, J., Genest, C., Predicting extreme surges from sparse data using a copula-based hierarchical Bayesian spatial model, *Environmetrics*

- Ben Abdellah, A., L'Ecuyer, P., Owen, A., Puchhammer, F., Density estimation by Randomized Quasi-Monte Carlo, *SIAM Journal on Uncertainty Quantification*
- Bergman, D., Huang, T., Brooks, P., Lodi, A., Raghunathan, A., JANOS: An integrated predictive and prescriptive modeling framework, *INFORMS Journal on Computing*
- Besançon, M., Anjos, M., Brotcorne, L., Gomez-Herrera, J., A bilevel approach for optimal price-setting of time-and-level-of-use tariffs, *IEEE Transactions on Smart Grid*
- Botev, Z., L'Ecuyer, P., Sampling conditionally on a rare event via generalized splitting, *INFORMS Journal on Computing*
- Both, C., Dimitrakopoulos, R., Joint stochastic short-term production scheduling and fleet management optimization for mining complexes, *Optimization and Engineering*
- Boudreault, M., Grenier, P., Pigeon, M., Potvin, J.-M., Turcotte, R., Pricing flood insurance with a hierarchical physics-based model, *North American Actuarial Journal*
- Bretin, A., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., Traveling salesman problem with time windows in postal services, *Journal of the Operational Research Society*
- 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*
- Cabo, F., Martín-Herrán, G., Martínez-García, M., Non-constant discounting, social welfare and endogenous growth with pollution externalities, *Environmental and Resource Economics*
- Cabo, F., Martín-Herrán, G., Martínez-García, M., Present bias and the inefficiency of the centralized economy. The role of the elasticity of intertemporal substitution, *Economic Modelling*
- Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., Production scheduling under uncertainty of an open-pit mine using Lagrangian relaxation and branch-and-cut algorithm, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*
- Cheam, A., Fredette, M., On the importance of similarity characteristics of curve clustering and its applications, *Pattern Recognition Letters*
- Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Do charities spend more on their social programs when they cooperate than when they compete?, *European Journal of Operational Research*
- Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Existence and characterization of optimal dynamic pricing strategies with reference-price effects, *Central European Journal of Operations Research*
- da Costa Silva, A., Coelho, L., Darvish, M., Renaud, J., Integrating storage location and order picking problems in warehouse planning, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*
- Dalmeijer, K., Desaulniers, G., Addressing orientation-symmetry in the time window assignment vehicle routing problem, *INFORMS Journal on Computing*
- Degue, K., Le Ny, J., Estimation and outbreak detection with interval observers for uncertain discrete-time SEIR epidemic models, *International Journal of Control*
- Desaulniers, G., Gschwind, T., Irnich, S., Variable fixing for two-arc sequences in branch-price-and-cut algorithms on path-based models, *Transportation Science*
- Ding, Y., McCormick, T., Nagarajan, M., A fluid model for cne-sided bipartite matching queues with match-dependent rewards, *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*
- Estrin, R., Friedlander, M., Orban, D., Saunders, M., Implementing a smooth exact penalty function for equality-constrained nonlinear optimization, *SIAM Journal on Scientific Computing*
- Estrin, R., Friedlander, M., Orban, D., Saunders, M., Implementing a smooth exact penalty function for general constrained nonlinear optimization, *SIAM Journal on Scientific Computing*
- Farshbaf Geranmayeh, A., Zaccour, G., Pricing and advertising in a supply chain in presence of strategic consumers, *Omega*
- Fermin-Cueto, P., McTurk, E., Allerhand, M., Medina-Lopez, E., Anjos, M., Sylvester, J., dos Reis, G., Identification and machine learning prediction of knee-point and knee-onset in capacity degradation curves of lithium-ion cells, *Energy and AI*
- Gao, S., Caines, P., Graphon control of large-scale networks of linear systems, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Genest, C., Neslehova, J., Une excursion dans l'univers en haute dimension, *Accromath*
- Genest, C., On an extension of Stein's lemma, *Reports of the Academy of Science (Canada)*
- Genest, C., Rousseau, C., Le dépistage par groupe, *Accromath*
- Gmira, M., Gendreau, M., Lodi, A., Potvin, J.-Y., Travel speed prediction based on learning methods for home delivery, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- Hajebrahimi, A., Kamwa, I., Delage, E., Abdelaziz, M., Adaptive distributionally robust optimization for electricity and electrified transportation planning, *IEEE Transactions on Smart Grid*
- Hassani, R., Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Real-time personnel rescheduling after a minor disruption in the retail industry, *Computers & Operations Research*
- He, L., Ma, G., Qi, W., Wang, X., Charging an electric vehicle-sharing fleet, *Manufacturing & Service Operations Management*
- 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*
- Huo, Y., Bouffard, F., Joós, G., Spatio-temporal flexibility management in low-carbon power systems, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- Jena, S.D., Lodi, A., Palmer, H., Sole, C., A partially-ranked choice model for large-scale data-driven assortment optimization, *INFORMS Journal on Optimization*
- Koç, C., Laporte, G., Tükenmez, I., A review of vehicle routing with simultaneous pickup and delivery, *Computers & Operations Research*
- 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*
- Kurpel, D., Scarpin, C., Pécora Jr., J., Schenekemberg, C., Coelho, L., The exact solutions of several types of container loading problems, *European Journal of Operational Research*
- Kuznetsova, E., Anjos, M., Challenges in energy policies for the economic integration of prosumers in electric energy systems: A critical survey with a focus on Ontario (Canada), *Energy Policy*
- Labonte-LeMoyné, É., Jutras, M.-A., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Begon, M., Mathieu, M.-É., Does reducing sedentarity with standing desks hinder cognitive performance?, *Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society*
- Laporte, G., Book Review: *Sustainable Shipping: A Cross-Disciplinary View*, Harilaos N. Psaraftis (ed.), 509 pages, Springer, *Maritime Economics & Logistics*
- Le Ny, J., Differentially private nonlinear observer design using contraction analysis, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*
- Levinson, Z., Dimitrakopoulos, R., Simultaneous stochastic optimisation of an open-pit gold mining complex with waste management, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*
- Lodi, A., Malaguti, E., Nannicini, G., Thomopulos, D., Nonlinear chance-constrained problems with applications to hydro scheduling, *Mathematical Programming*

- Löffler, M., Desaulniers, G., Irnich, S., Schneider, M., Routing electric vehicles with a single recharge per route, *Networks*
- Long, N., Tidball, M., Zaccour, G., Optimal harvesting and taxation when accounting for the marine environmental quality of the fishery, *Natural Resource Modeling*
- Lopez Alvarez, J., Buijs, P., Deluster, R., Coelho, L., Ursavas, E., Strategic and operational decision-making in expanding supply chains for LNG as a fuel, *Omega*
- Lupuleac, S., Pogarskaia, T., Churilova, M., Kokkolaras, M., Bonhomme, E., Optimization of fastener pattern in airframe assembly, *Assembly Automation*
- Mai, T., Lodi, A., A multicut outer-approximation approach for competitive facility location under random utilities, *European Journal of Operational Research*
- Marion, P., Godin, M., L'Ecuyer, P., An algorithm to compute the t-value of a digital net and of its projections, *Journal of Computational and Applied Mathematics*
- Masclé, C., Baptiste, P., Velasco Acosta, A., Applicability of demand-driven MRP in a complex manufacturing environment, *International Journal of Production Research*
- Mathlouthi, W., Larocque, D., Fredette, M., Random forests for homogeneous and non-homogeneous Poisson processes with excess zeros, *Statistical Methods in Medical Research*
- Mestdag, G., Goussard, Y., Orban, D., Scaled projected-directions methods with application to transmission tomography, *Optimization and Engineering*
- Mhalla, L., Chavez-Demoulin, V., Dupuis, D., Causal mechanism of extreme river discharges in the upper Danube basin network, *Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)*
- Mladenović, M., Delot, T., Laporte, G., Wilbaut, C., The parking allocation problem for connected vehicles, *Journal of Heuristics*
- Mojallal, S., Hansen, P., On the difference of energies of a graph and its complement graph, *Linear Algebra and its Applications*
- Montoison, A., Orban, D., BiLQ: An iterative method for nonsymmetric linear systems with a quasi-minimum property, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*
- Naïmé Mourra, G., Sénécal, S., Fredette, M., Lepore, F., Faubert, J., Bellavance, F., Cameron, A.-F., Labonte-LeMoyne, É., Léger, P.-M., Using a smartphone while walking: The cost of smartphone-addiction proneness, *Addictive Behaviors*
- Nguyen, D., Adulyasak, Y., Landry, S., The Bullwhip Effect in rule-based supply chain planning systems: A case-based simulation at a hard goods retailer, *Omega*
- Nikoofal, M., Gumus, M., Value of audit for supply chains with hidden action and information, *European Journal of Operational Research*
- Nobre Pinheiro, D., Aloise, D., Blanchard, S., Convex fuzzy k -medoids clustering, *Fuzzy Sets and Systems*
- Olivier, P., Lodi, A., Pesant, G., The quadratic multiknapsack problem with conflicts and balance constraints, *INFORMS Journal on Computing*
- Orban, D., Soares Siquiera, A., A regularization method for constrained nonlinear least squares, *Computational Optimization and Applications*
- Pakniyat, A., Caines, P., On the Hybrid Minimum principle: The Hamiltonian and adjoint boundary conditions, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Passalacqua, M., Léger, P.-M., Nacke, L., Fredette, M., Labonte-LeMoyne, É., Lin, X., Caprioli, T., Sénécal, S., Playing in the backstore: interface gamification increases warehousing workforce engagement, *Industrial Management & Data Systems*
- Peng, C., Delage, E., Li, J., Dynamic emergency medical services network design: A novel probabilistic envelope constrained stochastic model and decomposition scheme, *Transportation Science*
- Pied, M., Anjos, M., Malhamé, R., A flexibility product for electric water heater aggregators on electricity markets, *Applied Energy*
- Quesnel, F., Desaulniers, G., Soumis, F., A branch-and-price heuristic for the crew pairing problem with language constraints, *European Journal of Operational Research*
- Quigley, M., Dimitrakopoulos, R., Incorporating geological and equipment performance uncertainty while optimizing short-term mine production schedules, *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*
- Rasouli, N., Aminnaseri, M., Zaccour, G., Pricing and order quantity of substitutes in two inventory-related markets, *International Transactions on Operational Research*
- Rodrigues, F., Agra, A., Requejo, C., Delage, E., Lagrangian duality for robust problems with decomposable functions: the case of a robust inventory problem, *INFORMS Journal on Computing*
- 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*
- Roudjane, M., Rebaïne, D., Khoury, R., Hallé, S., Detecting trend deviations with generic stream processing patterns, *Information Systems*
- Salhab, R., Malhamé, R., 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*
- Sayedana, B., Mahajan, A., Counterexamples on the monotonicity of delay optimal strategies for energy harvesting transmitters, *IEEE Wireless Communication Letters*
- Schenekemberg, C., Scarpin, C., Pécora Jr., J., Guimarães, T., Coelho, L., The two-echelon inventory-routing problem with fleet management, *Computers & Operations Research*
- 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*
- Seyedi, Y., Karimi, H., Wetté, C., Sansò, B., A new approach to reliability assessment and improvement of synchrophasor communications in smart grids, *IEEE Transactions on Smart Grid*
- Siddiqui, S., Vaillancourt, K., Bahn, O., Victor, N., Nichols, C., Avraam, C., Brown, M., Integrated North American energy markets under different futures of cross-border energy infrastructure, *Energy Policy*
- Stefanova, M., Minevich, O., Baklanov, S., Petukhova, M., Lupuleac, S., Grigor'ev, B., Kokkolaras, M., Convex optimization techniques in compliant assembly simulation, *Optimization and Engineering*
- Su, C.-L., Plante, J.-F., Platt, R., Causal inference for recurrent event data using pseudo-observations, *Biostatistics*
- Subramanian, J., Mahajan, A., Renewal Monte Carlo: Renewal theory based reinforcement learning, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Ta, T., Mai, T., Bastin, F., L'Ecuyer, P., On a multistage discrete stochastic optimization problem with stochastic constraints and nested sampling, *Mathematical Programming*
- Tammam, A., Anjos, M., Gendreau, M., Balancing supply and demand in the presence of renewable generation via demand response for electric water heaters, *Annals of Operations Research*
- Vidal, T., Laporte, G., Matl, P., A concise guide to existing and emerging vehicle routing problem variants, *European Journal of Operational Research*
- Yang, N., Learning in retail entry, *International Journal of Research in Marketing*

Yao, L., Dimitrakopoulos, R., Gamache, M., High-order sequential simulation via statistical learning in reproducing kernel Hilbert space, *Mathematical Geosciences*

Yarkony, J., Adulyasak, Y., Singh, M., Desaulniers, G., Data association via set packing for computer vision applications, *INFORMS Journal on Optimization*

Yin, Z., Belzile, B., Angeles, J., Forbes, J.R., Elastodynamics of a parallel Schönflies-motion generator, *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*

Zbib, H., Laporte, G., The commodity-split multi-compartment capacitated arc routing problem, *Computers & Operations Research*

Zeighami, V., Saddoune, M., Soumis, F., Alternating Lagrangian decomposition for integrated airline crew scheduling problem, *European Journal of Operational Research*

Zhang, W., Wang, K., Wang, S., Laporte, G., Clustered coverage orienteering problem of unmanned surface vehicles for water sampling, *Naval Research Logistics*

Zida, W., Traoré, F., Bationo, B., Waaub, J.-P., Dynamics of woody plant cover in the Sahelian agroecosystems of the northern region of Burkina Faso since the 1970s-1980s droughts, *Revue canadienne de recherche forestière*

Comptes rendus de conférences avec arbitrage | Papers in refereed conference proceedings

2019

Akbarzadeh, N., Mahajan, A., Dynamic spectrum access under partial observations: A restless bandit approach, 2019 16th Canadian Workshop on Information Theory (CWIT), 1-6, Hamilton, ON, Canada

Akbarzadeh, N., Mahajan, A., Restless bandits with controlled restarts: Indexability and computation of Whittle index, 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), 7294-7300, Nice, France

Al-Siyabi, A., Al-Baali, M., New basic Hessian approximations for large-scale nonlinear least-squares optimization, *Intelligent Computing and Optimization*. ICO 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, 608-619

Baptiste, P., The social acceptability issues that can be expected in logistics, *IESM2019*, Shanghai, Chine

Beauchesne, A., Sénécal, S., Fredette, M., Chen, S., Demolin, B., Di Fabio, M.-L., User-centered gestures for mobile phones: Exploring a method to evaluate user gestures for UX designers, *Design, User Experience, and Usability. User Experience in Advanced Technological Environments*. HCI 2019, 121-133, Orlando, USA

Ben Abdellah, A., L'Ecuyer, P., Puchhammer, F., Array-RQMC for option pricing under stochastic volatility models, *Proceedings of the 2019 Winter Simulation Conference*, 440-451

Benkalai, I., Rebaïne, D., Baptiste, P., On the impact of the number of operators in a flow shop environment, *IFAC-PapersOnLine*, 2798-2803

Bergamin, K., Clavet, S., Holden, D., Forbes, J.R., DReCon: data-driven responsive control of physics-based characters, *ACM Transactions on Graphics (TOG)*

Bittar, C., Pacarar, A., Sorto-Ventura, K., McDougall, C., Gough, D., Bouffard, F., Study of the potential for a submarine interconnection in the Gulf of St. Lawrence, 2019 IEEE Canada Electrical Power & Energy Conference, Montréal, Canada

Cai, Y., Devanur, N., Goldner, K., McAfee, R., Simple and approximately optimal pricing for proportional complementarities, *EC '19: Proceedings of the 2019 ACM Conference on Economics and Computation*, 239-240

Cai, Y., Zhao, M., Simple mechanisms for profit maximization in multi-item auctions, *EC '19: Proceedings of the 2019 ACM Conference on Economics and Computation*, 217-236

Caines, P., Huang, M., Graphon Mean Field Games and the GMFG equations: e-Nash equilibria, *IEEE 58th Conference on decision and control*, 286-292, Nice, France

Caverly, D., Caverly, R., Forbes, J.R., Periodic tracking control using gain-scheduled Fourier series-based internal models, *ASME 2019 Dynamic Systems and Control Conference*, Utah, USA

Caverly, R., Forbes, J.R., H_∞ -Optimal strictly positive real parallel feedforward control, 2019 American Control Conference (ACC), 5185-5190, Philadelphia, USA

Cerutti, J., Abi-Zeid, I., Lamontagne, L., Lavoie, R., Rodriguez, M., Addressing water quality issues with land-use planning actions: A case-based reasoning (CBR) application for source water protection, 33rd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Montréal, Canada

Cerutti, J., Abi-Zeid, I., Lamontagne, L., Lavoie, R., Rodriguez, M., Towards a knowledge-based decision support system for source water protection, 11th International Conference on Knowledge Management and Information Systems (KMIS), Vienna, Austria

Cerutti, J., Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Rodriguez, M., An IDSS to identify and implement actions to protect drinking water sources in land use planning: Exploration and use of knowledge and past experiences, *Proceedings of the 27th International Conference on Case-Based Reasoning (ICCBR)*, Otzenhausen, Germany

Coste, P., Lodi, A., Pesant, G., Using cost-based solution densities from TSP relaxations to solve routing problems, *Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research*. CPAIOR 2019, 182-191, Thessaloniki, Greece

Coustures, F., Fredette, M., Marquis, J., Courtemanche, F., Labonte-LeMoine, É., Improved calibration of neurophysiological measures tools, *Information Systems and Neuroscience. Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, 279-285

Crettez, B., Hayek, N., Zaccour, G., Non-deceptive counterfeiting and consumer welfare: A differential game approach, *Advances in Dynamic Games. Annals of the International Society of Dynamic Games*, 253-296

De Souza Dutra, M., Anjos, M., Le Digabel, S., A framework for peak shaving through the coordination of smart homes, 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT Latin America), 1-6, Brazil

Dessevre, G., Martin, G., Baptiste, P., Lamothe, J., Pellerin, R., Luras, M., Decoupled lead time in finite capacity flowshop: A feedback loop approach, *IESM2019*, Shanghai, Chine

Duong, H., Jaumard, B., A nested decomposition model for reliable NFV 5G network slicing, *International Network Optimization Conference (INOC)*, 107-112, Avignon, France

- Dzeletovic, S., Bouffard, F., Joós, G., Reduction of CLPU overload through active load management, Cigré Canada Conference, Montréal, Canada
- Dzeletovic, S., Bouffard, F., Joós, G., Service restoration with active cold load pick-up management, 2019 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), Atlanta, USA
- Fadlallah, G., Mcheick, H., Rebaïne, D., Layered architectural model for collaborative computing in peripheral autonomous networks of mobile devices, *Procedia Computer Science*, 201-209
- Farhadi, F., Partovi Nia, V., Lodi, A., Activation Adaptation in Neural Networks, *Proceedings of the Joint Statistical Meeting*, 1624-1637, Denver, USA
- Firoozi, D., Caines, P., Belief estimation by agents in major minor LQG mean field games, *IEEE 58th Conference on decision and control*, 1615-1622, Nice, France
- Fischetti, M., Lodi, A., Zarpellon, G., Learning MILP resolution outcomes before reaching time-limit, *Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research. CPAIOR 2019*, 275-291
- Foguen Tchuendom, R., Malhamé, R., Caines, P., A quantitized mean field game approach to energy pricing applied to a fleet of plug in electric vehicles, *IEEE 58th Conference on decision and control*, 299-304, Nice, France
- Fortune, R., Beltempo, C., Forbes, J.R., System identification and feedforward control of a fatigue structural testing rig: The single actuator case, *IFAC-PapersOnLine*, 382-387
- Fournier, Q., Aloise, D., Empirical comparison between autoencoders and traditional dimensionality reduction methods, 2019 IEEE Second International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), 211-214, Sardinia, Italy
- Fournier, Q., Ezzati-jivan, N., Aloise, D., Automatic cause detection of performance problems in web applications, 2019 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW), 398-405, Berlin, Germany
- Gao, S., Caines, P., Optimal and approximate solutions to linear quadratic regulation of a class of graphon dynamical systems, *Proceedings of the 58th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, 8359-8365, Nice, France
- Gao, S., Caines, P., Spectral representations of graphons in very large network systems control, *Proceedings of the 58th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, 5068-5075, Nice, France
- Gao, S., Mahajan, A., Networked control of coupled subsystems: Spectral decomposition and low-dimensional solutions, *58th IEEE Conference on Decision and Control*, 4514-4520, Nice, France
- Gasse, M., Chételat, D., Ferroni, N., Charlin, L., Lodi, A., Exact combinatorial optimization with graph convolutional neural networks, *Advances in Neural Information Processing Systems 32 (NIPS 2019)*, 15554-15566, Vancouver, Canada
- Giroux-Huppé, C., Sénécal, S., Fredette, M., Chen, S., Demolin, B., Léger, P.-M., Identifying psychophysiological pain points in the online user journey: The case of online grocery, *Design, User Experience, and Usability. Practice and Case Studies. HCII 2019*, 459-473, Orlando, USA
- Giroux, F., Boasen, J., Sénécal, S., Fredette, M., Tchanou, A., Ménard, J.-F., Paquette, M., Léger, P.-M., Haptic stimulation with high fidelity vibro-kinetic technology psychophysiologically enhances seated active music listening experience, 2019 IEEE World Haptics Conference (WHC), 151-156, Tokyo, Japan
- Golder, A., Jneid, J., Zhao, J., Bouffard, F., Machine learning-based demand and PV power forecasts, 2019 IEEE Canada Electrical Power & Energy Conference, Montréal, Canada
- Grogan, S., Pellerin, R., Gamache, M., Dynamically routing UAVs in the aftermath of a severe tornado, *PROLOG*, Metz, France
- Hébert, A., Guédon, T., Glatard, T., Jaumard, B., High-resolution road vehicle collision prediction for the city of Montreal, 2019 IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 1804-1813, Los Angeles, USA
- Huang, M., Stochastic optimal control with Markovian lossy state observations, 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), 678-683, Nice, France
- Huang, M., Yang, X., Linear quadratic mean field social optimization: asymptotic solvability, 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), Nice, France
- Huo, Y., Bouffard, F., Joós, G., Flexibility management considering transmission limit and correlation of wind power, 2019 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), Atlanta, USA
- Jaumard, B., Babashahi, K., Huin, N., Automated mechanism design: Compact and decomposition linear programming models, 2019 IEEE 31st International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 165-169, Portland, USA
- Khern-am-nuai, W., Adulyasak, Y., Nguyen, D., Recommending reviews based on review helpfulness vote, *Proceedings of the 15th Annual Symposium on Statistical Challenges in Electronic Commerce Research*, Hong Kong, China
- Lamontagne, C., Sénécal, S., Fredette, M., Chen, S., Pourchon, R., Gaumont, Y., De Grandpré, D., Léger, P.-M., User Test: How Many Users Are Needed to Find the Psychophysiological Pain Points in a Journey Map?, *Human Interaction and Emerging Technologies. IHET 2019*, 136-142, Nice, France
- Lavoie, M.-A., Arseneault, J., Forbes, J.R., An invariant extended H_∞ filter, 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), Nice, France
- Le Ny, J., Hirche, S., Differentially private event-triggered sampling, *IFAC-PapersOnLine*, 303-308, Chicago, USA
- Lee, K., Forbes, J.R., Synthesis of strictly negative imaginary controllers using a H_∞ performance index, 2019 American Control Conference (ACC), 497-502, Philadelphia, USA
- Mahajan, A., Subramanian, J., Representation Learning via state aggregation: A perspective of control over communication channels, *NeurIPS 2019 Workshop on Information Theory and Machine Learning*, Vancouver, Canada
- Martin, G., Dessevre, G., Baptiste, P., Fouqué, A., Milco, R., Process control and decision-making for demand driven sales and operations planning, *IESM2019*, Shanghai, China
- Matheou, M., Chamseddine, I., Kokkolaras, M., Phocas, M., An automated reconfiguration sequence process of a bar-linkage structure, *Proceedings of IASS Annual Symposia (IASS 2019)*, 1-6, Barcelona, Spain
- Nguyen Minh, D., Manh Ho, T., Le, L., Girard, A., UAV placement and bandwidth allocation for UAV based wireless networks, 2019 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), 1-6, Waikoloa, USA
- Qian, D., Rahman, S., Forbes, J.R., Relative constrained SLAM for robot navigation, 2019 American Control Conference (ACC), 31-36, Philadelphia, USA
- Roudjane, M., Rebaïne, D., Khoury, R., Hallé, S., Predictive analytics for event stream processing, 2019 IEEE 23rd International Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC), Paris, France
- Saleem Lawand, L., Al Handawi, K., Panarotto, M., Andersson, P., Isaksson, O., Kokkolaras, M., A lifecycle cost-driven system dynamics approach for considering additive re-manufacturing or repair in aero-engine component design, *Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design*, 1343-1352, Delft, Netherlands
- Saoudi, M., Gamache, M., Riopel, D., Estimation des distances lors de la préparation de commande, *CIGI QUALITA 2019*, Montréal, Canada

- Sliwak, J., Ruiz, M., Anjos, M., Létocart, L., Traversi, E., A Julia module for polynomial optimization with complex variables applied to optimal power flow, 2019 IEEE Milan PowerTech, 1-6, Milan, Italy
- Soumya, S., Bani, A., Amrouss, A., El Hallaoui, I., A deep learning approach to predict parking occupancy using cluster augmented learning method, 2019 International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW), Beijing, China
- Soumya, S., Bani, A., Amrouss, A., El Hallaoui, I., CALM: Clustering Augmented Learning Method with application to smart parking, NeurIPS: 2019 Conference on Neural Information Processing Systems, Vancouver, Canada
- Subramanian, J., Mahajan, A., Approximate information state for partially observed systems, 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), 1629-1636, Nice, France
- Subramanian, J., Mahajan, A., Approximate information state for partially observed systems, The Multi-disciplinary Conference on Reinforcement Learning and Decision Making (RLDM 2019), Montréal, Canada
- Subramanian, J., Seraj, R., Mahajan, A., Reinforcement learning for mean-field teams, The Multi-disciplinary Conference on Reinforcement Learning and Decision Making (RLDM 2019), Montréal, Canada
- Sun, C., Qaseem, S., Joós, G., Bouffard, F., Improved VSG control for type-IV wind turbine generator considering operation limitations, 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Baltimore, USA
- Sun, C., Qaseem, S., Joós, G., Bouffard, F., Virtual synchronous machine control for low-inertia power system considering energy storage limitation, 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Baltimore, USA
- Toniolli, J., Jaumard, B., Resource allocation for multiple workflows in cloud-fog computing systems, UCC '19 Companion: Proceedings of the 12th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing Companion, 77-84, Auckland, New Zealand
- Toussaint, M., Dussault, J.-P., Lecomte, R., Positron emission tomography image resolution limit when using the likelihood model with excellent time-of-flight resolution, 2019 AMMCS Conference, Waterloo, Canada
- Toussaint, M., Dussault, J.-P., Lecomte, R., Study of image resolution improvement with iterative PET reconstruction using ultra-fast ToF, 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Manchester, UK
- Vié, M.-S., Zufferey, N., Dynamic tabu search for enhancing the productivity of a bottle production line, Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises, 245-253
- Walsli, A., Arsenault, J., Forbes, J.R., Invariant sliding window filtering for attitude and bias estimation, 2019 American Control Conference (ACC), 3161-3166, Philadelphia, USA
- Zlotnik, D., Forbes, J.R., Nonlinear attitude and bias observer design with a Gibbs-inspired cost function using direct vector measurements, 2019 American Control Conference (ACC), 5128-5133, Philadelphia, USA
- Zufferey, N., Tison, R., Integrating vehicle routing and Resource allocation in a pharmaceutical network, Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises, 387-397
- Degue, K., Efimov, D., Le Ny, J., Interval observer-based feedback control for rehabilitation in tremor, 2020 European Control Conference (ECC), 1585-1590, Saint Petersburg, Russia
- Dessevre, G., Lamothe, J., Pomponne, V., Luras, M., Baptiste, P., A DDMRP implementation user feedbacks and stakesanalysis A DDMRP implementation user feedbacks and stakesanalysis, ILS2020, Austin, États-Unis
- El Haddad, R., El Maalouf, J., Lécot, C., L'Ecuyer, P., Sudoku latin square sampling for Markov chain simulation, Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods. MCQMC 2018. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 207-230
- Farhadi, F., Partovi Nia, V., Lodi, A., Activation adaptation in neural networks, Proceedings of the 9th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods - Volume 1: ICPRAM, 249-257, Valletta, Malta
- Georges, V., Courtemanche, F., Fredette, M., Doyon-Poulin, P., Emotional maps for user experience research in the wild, Extended Abstracts of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, Honolulu, USA
- Hentati, A., Jaafar, W., Frigon, J.-F., Ajib, W., Update interval violation probability in energy harvesting wireless sensor networks, 2020 IEEE 17th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), 1-6, Las Vegas, USA
- Léger, P.-M., Labonte-LeMoyne, É., Fredette, M., Cameron, A.-F., Bellavance, F., Lepore, F., Faubert, J., Boissoneault, É., Murray, A., Chen, S., Sénécal, S., Task switching and visual discrimination in pedestrian mobile multitasking: Influence of IT mobile task type, Information Systems and Neuroscience, 245-251, Vienne, Austria
- Léné, P., Karran, A., Labonte-LeMoyne, É., Sénécal, S., Fredette, M., Johnson, K., Léger, P.-M., Wavelet Transform Coherence: An Innovative Method to Investigate Social Interaction in NeuroIS, Information Systems and Neuroscience, 147-154, Vienne, Austria
- Müller, B., Munoz, G., Gasse, M., Gleixner, A., Lodi, A., Serrano, F., On generalized surrogate duality in mixed-integer nonlinear programming, Integer Programming and Combinatorial Optimization. IPCO 2020, 322-337
- Nguyen Minh, D., Manh Ho, T., Le, L., Girard, A., UAV trajectory and sub-channel assignment for UAV based wireless networks, 2020 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 1-6, Seoul, Korea
- Nobre Pinheiro, D., Xavier-de-Souza, S., Aloise, D., Scaling optimizations for large-scale distributed data with lightweight coresets, 2020 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW), 426-429, New Orleans, USA
- Thiongane, M., Chan, W., L'Ecuyer, P., Delay predictors in multi-skill call centers: An empirical comparison with real data, Proceedings of the 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - Volume 1: ICORES, 100-108, Valletta, Malta

2020

- Coindreau, M.-A., Gallay, O., Zufferey, N., Laporte, G., Balancing the workload in logistics platforms by joint optimization of inbound and outbound flows, Proceedings of the 21st Annual Congress of the French Operations Research Society (ROADEF 2020), Montpellier, France
- Daadaa, M., Séguin, S., Anjos, M., Demeester, K., A deterministic short-term hydropower optimization formulation, International Conference in Optimization and Learning (OLA2020), Cadiz, Spain

Livres ou chapitres de livre | Books of book chapters

2019

Ben Amor, S., de Almeida, A., Miranda, J., Emel, A., Advanced studies in multiple criteria decision making/aiding, Chapman and Hall/CRC

Gallay, O., Zufferey, N., A ruin and recreate solution method for a lexicographic vehicle routing problem integrating park-and-loop and car sharing, Solving Transport Problems: Towards Green Logistics, 97-114, Wiley, E. Besbes (eds.)

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

Laporte, G., Mesa, J., The design of rapid transit networks, Location Science, Second Edition, 687-703, Springer, Cham, Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F. (eds)

Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F., Introduction to Location Science, Location Science, Second Edition, 1-21, Springer, Cham, Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F. (eds)

Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F., Location Science, Second Edition, Springer, Cham

Pelissari, R., Ben Amor, S., Oliveira, M., A multiple-criteria decision sorting model for pharmaceutical suppliers classification under multiple uncertainties, Pharmaceutical Supply Chains - Medicines Shortages, Lecture Notes in Logistics, 229-247, Springer, Cham, A. Barbosa-Povoa, et al. (eds)

Swishchuk, A., Rémillard, B., Elliott, R., Chávez-Casillas, J., Compound Hawkes processes in limit order books, Financial Mathematics, Volatility and Covariance Modelling, 191-214, Routledge, J. Chevallier, et al. (eds.)

2020

Audet, C., Hare, W., Model-based methods in derivative-free nonsmooth optimization, Numerical Nonsmooth Optimization, 655-691, Springer, Cham, 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, vol 280, 115-130, Springer, Cham, Pineau P.O., Sigué S., Taboubi S. (eds)

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, vol 280, 231-247, Springer, Cham, Pineau P.O., Sigué S., Taboubi S. (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, vol 280, 187-204, Springer, Cham, Pineau P.O., Sigué S., Taboubi S. (eds)

Frini, A., Ben Amor, S., Urli, B., Temporal MCDA methods for decision-making in sustainable development context, Sustainability Concept In Developing Countries, IntechOpen, S.N. Kulshreshtha (ed.)

Le Ny, J., Differential Privacy for Dynamic Data, Springer

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, vol 280, 15-39, Springer, Cham, Pineau P.O., Sigué S., Taboubi S. (eds)

Nalca, A., Ray, S., Boyaci, T., Price-matching strategy: Implications of consumer behavior and channel structure, Channel Strategies and Marketing Mix in a Connected World, Springer Series in Supply Chain Management, vol. 9, 193-226, Springer, Cham, Ray S., Yin S. (eds)

Pelletier, M., Saunier, N., Le Ny, J., Differentially private analysis of transportation data, Privacy in Dynamical Systems, 131-155, Springer, Singapore, F. Farokhi (eds)

Pineau, P.-O., Sigué, S.-P., Taboubi, S., Games in management science, International Series in Operations Research & Management Science, vol 280, Springer

Prouvost, A., Lodi, A., Rousseau, L.-M., Vallée, J., Adverse event prediction by telemonitoring and deep learning, Health Care Systems Engineering. HCSE 2019, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 316, 205-215, Springer, Cham, V. Bélanger et al. (eds.)

Ray, S., Yin, S., Channel strategies and marketing mix in a connected world, Springer Series in Supply Chain Management, vol. 9

Tuffin, B., L'Ecuyer, P., Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2018, Springer-Verlag

À paraître | To be published

Alvarez, J., Briegne, D., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Towards agility and speed in enriched UX evaluation projects, Human 4.0: From Biology to Cybernetic, IntechOpen, Y. Rybarczyk (ed.)

Boyer, M., Breton, M., François, P., Designing insurance against extreme weather risk: The case of HuRLOs, Ecological, Societal, and Technological Risks and the Financial Sector, Palgrave Macmillan, Cham, T. Walker et al. (eds.)

Bylling, H., Boomsma, T., Gabriel, S.A., A parametric programming approach to bilevel electricity transmission investment problems, Transmission Network Investment in Liberalized Power Markets, Springer, M.R. Hesamzadeh, et al. (eds.)

Chinneck, J., Harvey Greenberg: Analyzing infeasible mathematical programs, Harvey J. Greenberg. International Series in Operations Research & Management Science, Springer, Cham, A. Holde (eds)

Hertz, A., Ries, B., Graph colouring variations, Topics in Algorithmic Graph Theory, Cambridge University Press

L'Ecuyer, P., Randomized quasi-monte carlo, Wiley StatsRef: Statistics Reference Online, John Wiley

Vaillancourt, K., Bahn, O., El Maghraoui, N., History and recent state of TIMES optimization energy models and their applications for a transition towards clean energies, Accelerating the Transition to a 100% Renewable Energy Era, Lecture Notes in Energy, T.S. Uyar (ed.) Springer Cham

11 – RAYONNEMENT | CONTRIBUTIONS TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY

Irène Abi-Zeid

Ambassadrice de la Ville de Québec.

Membre du Centre de recherche en données massives (CRDM *Big Data*) de l'Université Laval.

Membre 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.

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 on Multicriteria Decision Aiding (MCDA).

Coordonnatrice du diplôme de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) à l'Université Laval.

Membre du comité du prix Bernard Roy de l'EURO 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 Element AI.

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Membre de Chaîne d'approvisionnement Canada, l'Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), de l'Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) et de la Global Association of Risk Professionals (GARP).

Conseiller scientifique chez IVADO Labs.

Rédacteur adjoint du *INFORMS Journal on Computing*.

Éditeur académique, *PLOS ONE*.

Mehiddin Al-Baali

Rédacteur adjoint de *Optimization Methods and Software*, *Computational Optimization and Applications*, *Advanced Modeling and Optimization*, *International Journal of Operations Research*, *SQU Journal for Science*.

Lecteur critique pour *Mathematical Reviews (AMS)/MathSciNet*.

Éditeur invité pour un numéro spécial dans *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics* and *Optimization Methods and Software*.

Examineur et évaluateur externe pour les programmes B. Sc. et M. Sc. pour les cours de mathématiques, Université nationale, Oman, automne 2019 et printemps 2020.

Examineur externe pour Oman Dental College, juin 2019.

Évaluateur de recherche pour l'Université Prince Sattam Bin Abdulaziz, Arabie saoudite, printemps-été 2019.

Daniel Aloise

Professeur visiteur, Technological Institute of Aeronautics, São Paulo, Brésil, février 2020.

Chercheur, collaboration avec Simon J. Blanchard, Georgetown University, États-Unis.

Irène Abi-Zeid

Ambassador of the city of Québec.

Member of the Big Data Research Center, Université Laval.

Member of the Centre de recherche sur les projets en contexte public (CERPRO).

Director of the CERMID research group and the affiliated MONADE laboratory, Université Laval.

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 on Multicriteria Decision Aiding (MCDA).

CORS diploma coordinator, Université Laval.

Member of the committee for the Bernard Roy Award of the EURO 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 Element AI.

Member of the GERAD scholarship selection committee.

Member of Supply Chain Canada, the Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), INFORMS, and the Global Association of Risk Professionals (GARP).

Scientific advisor at IVADO Labs.

Associate editor of *INFORMS Journal on Computing*.

Academic editor, *PLOS ONE*.

Mehiddin Al-Baali

Associate editor of *Optimization Methods and Software*, *Computational Optimization and Applications*, *Advanced Modeling and Optimization*, *International Journal of Operations Research*, and *SQU Journal for Science*.

Reviewer for *Mathematical Reviews (AMS)/MathSciNet*.

Guest editor for a special issue in *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics* and *Optimization Methods and Software*.

External examiner and assessor for the BSc and MSc programs for the mathematics courses, National University, Oman, Fall 2019 and Spring 2020.

External examiner for Oman Dental College, June 2019.

Research assessor for Sattam Bin Abdulaziz University, Saudi Arabia, Spring-Summer 2019.

Daniel Aloise

Visiting Professor, Technological Institute of Aeronautics, São Paulo, Brazil, February 2020.

Researcher, collaboration with Simon J. Blanchard, Georgetown University, USA.

Editor of a special issue on "Bridges between optimization and machine learning," *Journal of Global Optimization*.

Associate editor, *SN Operations Research Forum* and *Journal of Global Optimization*.

Éditeur d'un numéro spécial « Bridges between optimization and machine learning », *Journal of Global Optimization*.

Rédacteur adjoint du *SN Operations Research Forum* et *Journal of Global Optimization*.

Membre du comité du programme Établissement de la relève professorale, FRQNT.

Lecteur critique pour de nombreuses revues scientifiques.

Miguel F. Anjos

En congé de Polytechnique Montréal de janvier 2019 à décembre 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 opérationnelle, School of Mathematics, University of Edinburgh, Royaume-Uni.

Responsable adjoint du thème (optimisation, recherche opérationnelle et statistiques), School of Mathematics, University of Edinburgh, Royaume-Uni.

Membre honoraire de l'IEEE.

Membre honoraire Schöller.

Membre de l'organisme Professional Engineers of Ontario (PEO).

Professeur adjoint à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

Président élu, INFORMS section de l'énergie, des ressources naturelles et de l'environnement (ENRE).

Fellow à l'Académie canadienne du génie (ACG) et à l'EUROPT.

Lecteur critique pour deux dossiers de promotion et de permanence aux États-Unis et au Canada.

Membre émérite du conseil de recherche de l'organisme Mathematics of Information Technology and Complex systems (Mitacs).

Rédacteur adjoint des revues *IEEE Systems Journal*, *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 *INFOR* pour un numéro spécial traitant du sujet « Continuous Optimization and Applications in Machine Learning and Data Analytics ».

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Membre de la Higher Education Academy (HEA).

Membre de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), de la Mathematical Optimization Society (MOS), de l'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 et des congés sabbatiques 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*.

Rédacteur adjoint du *SN Operations Research Forum*, Springer.

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Olivier Bahn

Directeur du GERAD.

Committee member of the Research Support for New Academics program, FRQNT.

Reviewer for numerous scientific journals.

Miguel F. Anjos

On leave of absence from Polytechnique Montréal from January 2019 to December 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.

Deputy Head of Theme (optimization, operational research and statistics), School of Mathematics, University of Edinburgh, Scotland.

Senior member of the IEEE.

Schöller Senior Fellow.

Member of the Professional Engineers of Ontario.

Adjunct professor, Université du Québec à Chicoutimi.

President-elect, INFORMS Section on Energy, Natural Resources, and the Environment (ENRE).

Fellow of the Canadian Academy of Engineering and of EUROPT.

Reviewer for two tenure and promotion cases in the US and Canada.

Member Emeritus of the Mitacs Research Council.

Associate editor for *IEEE Systems Journal*, *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 *INFOR* on "Continuous Optimization and Applications in Machine Learning and Data Analytics."

Referee for numerous journals.

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 and the sabbatical leave committee, Polytechnique Montréal.

Member of the editorial board for the *Journal of Global Optimization*; *Pacific Journal on Optimization*, *Computational Optimization and Applications*; and *Optimization and Engineering*.

Associate editor, *SN Operations Research Forum*, Springer.

Referee for numerous journals and for NSERC.

Olivier Bahn

GERAD Director.

Member of the GERAD scientific committee.

Codirector of the e3 Hub: Expertise in Energy and Environment.

Member of EDDC, IAEE, and CORS.

Associate editor for *Energy Strategy Reviews* and *Environmental Modeling and Assessment*.

Membre du comité scientifique du GERAD.

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.

Rédacteur adjoint des revues *Energy Strategy Reviews* et *Environmental Modeling and Assessment*.

Membre du comité de rédaction de la revue *Energies*.

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Pierre Baptiste

Directeur adjoint, Direction des études et de la recherche à Polytechnique Montréal.

Membre du conseil d'administration du Centre facilitant la recherche et l'innovation dans les organisations (CEFRIQ).

Membre du conseil académique et de l'assemblée de direction, Polytechnique Montréal.

Membre de la commission des études, de l'assemblée universitaire et du comité de nomination du recteur 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 plusieurs revues.

Jean-François Bégin

Membre du groupe actuariel et du comité d'embauche, Simon Fraser University.

Président du comité d'élaboration du programme d'ingénierie financière, Simon Fraser University.

Fellow de l'Institut canadien des actuaires et de la Société des actuaires.

Membre de la Société statistique du Canada (SSC).

François Bellavance

Directeur des études, HEC Montréal.

Membre du comité d'évaluation des projets Prompt IA, programme innovation.

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), de l'Institut de valorisation des données de Montréal (IVADO) et du Réseau de recherche en sécurité routière.

Membre du comité transfert technologique et du comité scientifique de l'IVADO.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Hatem Ben-Ameur

Professeur (en sabbatique), ISG Tunis, Tunisie.

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.

Member of the editorial board for the journal *Energies*.

Referee for numerous journals and for NSERC.

Pierre Baptiste

Deputy director, Academic and Research Directorate, Polytechnique Montréal.

Member of the board of directors, CEFRIQ.

Member of the Academic Council and the Executive Assembly, Polytechnique Montréal.

Member of the Academic Council, the University Assembly, and the Rector's Nomination Committee, 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 many journals.

Jean-François Bégin

Member of the actuarial group and the hiring committee, Simon Fraser University.

Chair of the financial engineering program development committee, Simon Fraser University.

Fellow of the Canadian Institute of Actuaries and Society of Actuaries.

Member of the Statistical Society of Canada.

François Bellavance

Director, Office of Academic Programs, HEC Montréal.

Member of the project evaluation committee, Prompt IA, innovation program.

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, IVADO, and the Road Safety Research Network.

Member of the IVADO technology transfer committee and scientific committee.

Referee for many journals.

Hatem Ben-Ameur

Professor (on leave), ISG Tunis, Tunisia.

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 the FRQNT and IVADO scholarship selection committee.

Referee for the following journals and agencies: *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *The 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.

Membre d'un comité de sélection des bourses du FRQNT et de l'IVADO.

Lecteur critique pour les revues et agences suivantes : *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *The 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, de l'INFORMS et de l'International Society on MCDM.

Membre du comité de sélection, du conseil d'école et du comité de recherche, École de gestion Telfer, Université d'Ottawa.

Mathieu Boudreault

Directeur des programmes de premier cycle en mathématiques et en actuariat à l'Université du Québec à Montréal (UQAM).

Président du comité pour le Programme de stage en recherche actuarielle, Fondation actuarielle du Canada.

Coordonnateur des stages en actuariat, UQAM.

Membre associé de l'Institut canadien des actuaires.

Membre de la SSC, du Laboratoire Quantact du Centre de recherches mathématiques (CRM), du Réseau inondations intersectoriel du Québec (RIISQ) et du Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale (ESCER).

Actuaire titulaire (FSA) à la Society of Actuaries (SOA).

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Entrevues :

- « Prévoir les coûts des inondations », *Actualités UQAM*, 15 avril 2020.
- « Limite à vie sur les inondations successives : vers un nouveau pacte social? », *The Conversation*, 20 mars 2020.

François Bouffard

Titulaire d'une Chaire William Dawson à l'Université McGill.

Boursier facultaire John M. Bishop et sa famille sur l'ingénierie et conception durables, Université McGill.

Conseiller stratégique, BrainBox AI, Montréal, Canada.

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 jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2018.

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 de génie informatique, Université McGill.

Secrétaire du Power System Operation, Planning and Economics (PSOPE) Committee de l'IEEE.

Membre et codirecteur de thème, Réseau québécois sur l'énergie intelligente (RQEI).

Lecteur critique pour plusieurs revues, le CRSNG, le Mitacs et InnovÉÉ.

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.

Associate member of the Canadian Institute of Actuaries.

Member of the SSC, Quantact Laboratory of CRM, Intersectoral Flood Network of Quebec (RIISQ), and ESCER.

Fellow (FSA) of the Society of Actuaries.

Referee for numerous journals and for NSERC.

Interviews:

- "Prévoir les coûts des inondations," *Actualités UQAM*, April 15, 2020
- "Limite à vie sur les inondations successives : vers un nouveau pacte social?" *The Conversation*, March 20, 2020

François Bouffard

William Dawson Scholar, McGill University.

John M. Bishop and Family Faculty Scholar in Sustainability Engineering and Design, McGill University.

Strategic advisor, Brainbox AI, Montréal, Canada.

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 jury for the GERAD Best PhD Thesis Award, 2018.

Member of the working group on new and renewable energies, Institut nordique du Québec.

Academic advisor, Institut en génie de l'énergie électrique, Polytechnique Montréal.

Member of the Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design.

Associate Chair, Undergraduate Affairs, Department of Electrical and Computer Engineering, McGill University.

Secretary of the Power System Operation, Planning, and Economics Committee of the IEEE.

Member and co-chair of theme, Réseau québécois de l'énergie intelligente (RQEI).

Referee for numerous journals and for NSERC, Mitacs, and InnovÉÉ.

Michèle Breton

On sabbatical leave from June 2019 to May 2020.

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal.

Visiting professor, American University of Beirut, Lebanon, collaboration with Bacer Madah, January to June 2020.

Visiting professor, CRED and Paris II Assas University, France, collaboration with Bertrand Crettez and Naila Hayek, September to October 2019 and January 2020.

Michèle Breton

En année sabbatique de juin 2019 à mai 2020.

Titulaire du *professorship* en optimisation dynamique à HEC Montréal.

Professeure visiteuse, American University of Beirut, Liban, collaboration avec Bacer Maddah, de janvier à juin 2020.

Professeure visiteuse, CRED et Université Paris II Assas, France, collaboration avec Bertrand Crettez et Naila Hayek, de septembre à octobre 2019 et janvier 2020.

Professeure visiteuse, Indian Institute of Technology Madras, Inde, collaboration avec Viswanadha Reddy, d'octobre à décembre 2019.

Professeure visiteuse, Université de Catane, Italie, collaboration avec Roberto Cellini, du 24 au 26 juin 2019.

Membre de la Société royale du Canada (SRC).

Membre du conseil, programme d'études supérieures en cybernétique mathématique, Université d'État de Saint-Petersbourg.

Membre du jury du prix d'excellence en pédagogie de HEC Montréal.

Trésorière de l'International Society of Dynamic Games (ISDG).

Rédactrice en chef adjointe des revues *Environmental Modeling & Assessment*, *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*, 2020.

Éditrice invitée, *WCNRM 2019 Montreal*, numéro spécial de *Natural Resource Modeling*, 2019.

Lectrice critique pour les revues *Dynamic Games and Applications*, *Ecological Economics*, *European Journal of Operational Research*, *Environmental and Resource Economics*, *Energy Policy*, *Natural Resource Modeling* et *Resource and Energy Economics*.

Membre de l'ISDG, de la Society for Computational Economics (SCE) et de la Game Theory Society (GTS).

Membre du comité de révision du programme Masters in Industrial Engineering and Management, Faculté d'ingénierie, American University of Beirut.

Jack Brimberg

Membre des associations professionnelles suivantes : Professional Engineers of Ontario (PEO), INFORMS et SCRO.

Membre du comité de rédaction de la revue *Yugoslav Journal of Operations Research* (YUJOR).

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews*.

Yang Cai

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 (AMMA) Conference.

Peter Caines

Titulaire de la Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique à l'Université McGill.

Professeur visiteur, City University of Hong Kong, Chine, collaboration avec Daniel Ho, de juin à juillet 2019.

Visiting professor, Indian Institute of Technology, Madras, India, collaboration with Viswanadha Reddy, October to December 2019.

Visiting professor, University of Catania, Italy, collaboration with Roberto Cellini, June 24–26, 2019.

Fellow of the Royal Society of Canada.

Board member, graduate program in mathematical cybernetics, Saint Petersburg University.

Member of the jury for the teaching excellence award, HEC Montréal.

Treasurer, International Society of Dynamic Games.

Associate editor of the following: *Environmental Modeling & Assessment*; *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*, 2020.

Guest editor for a special issue on “WCNRM 2019 Montréal,” *Natural Resource Modelling*, 2019.

Referee for the following journals: *Dynamic Games and Applications*; *Ecological Economics*; *European Journal of Operational Research*; *Environmental and Resource Economics*; *Energy Policy*; *Natural Resource Modeling*; and *Resource and Energy Economics*.

Member of ISDG, the Society of Computational Economics, and the Game Theory Society.

Member of the review committee for the Masters in Industrial Engineering and Management program, Faculty of Engineering, American University of Beirut.

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

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.

Visiting professor, City University of Hong Kong, China, collaboration with Daniel Ho, from June to July 2019.

Distinguished James McGill Professor.

Fellow of the International Federation of Automatic Control, the Institute of Mathematics and its Applications, the Society for Industrial and Applied Mathematics, the Royal Society of Canada, the 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: 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.

Professeur distingué James McGill.

Membre de l'International Federation of Accountants (IFAC), de l'Institute of Mathematics and its Applications (IMA), de la SIAM, de la SRC : L'Académie des arts, des lettres et des sciences humaines, de PEO et de l'AMS.

Membre à vie de l'IEEE.

Agrégé supérieur de l'Institut canadien de recherches avancées (ICRA).

Membre des comités suivants à l'Université McGill : 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.

Membre des comités de la McGill Association of University Teachers (MAUT) suivants : Ad hoc Committee on Collegiality Selection of Deans Reform et Ad hoc Advisory 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, 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 *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*.

Rédacteur adjoint des revues *Communications in Information and Systems* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Lecteur critique pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Gilles Caporossi

Directeur du Département de sciences de la décision à HEC Montréal.

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique.

Membre associé de l'Institut des textes et manuscrits modernes (ITEM) associé à l'École normale supérieure (ENS) et au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) en France.

Marilène Cherklesly

Membre du conseil facultaire du chapitre étudiant montréalais de recherche opérationnelle (MORSC) de l'INFORMS et du Centre sur l'intelligence² en gestion des systèmes complexes (CRI²GS).

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Secrétaire à la SCRO.

Membre de l'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.

Chercheuse, collaboration avec H. Larrain de l'Université pontificale catholique du Chili, Chili.

Chercheuse, collaboration avec T. Gschwind et S. Irnich de l'Université Johannes Gutenberg, Allemagne.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

John W. Chinneck

Membre du comité de rédaction de la revue *Constraints*.

Member of the following MAUT committees: ad hoc committee on collegiality selection of dean reform; ad hoc advisory group on review of regulations related to the employment of academic staff: preparation of documents 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* and *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Reviewer of research grant proposals for NSERC.

Reviewer for numerous journals.

Gilles Caporossi

Director of the Department of Decision Sciences, HEC Montréal.

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry.

Associate member, Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France).

Marilène Cherklesly

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).

Member of the GERAD scholarship selection committee.

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.

Researcher, collaboration with H. Larrain, Pontifical Catholic University of Chile, Chile.

Researcher, collaboration with T. Gschwind and S. Irnich from Johannes Gutenberg Universität, Germany.

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, Big Data Research Center, Compute Canada, Calcul Québec, CORS, and SIAM.

Fellow, SOM Research Group, Faculty of Economics and Business, Groningen University, the Netherlands.

Reviewer for numerous journals.

Membre de PEO, de l'INFORMS, de la SCRO et de la Mathematical Optimization Society (MOS).

Membre du conseil consultatif de l'INFORMS Computing Society.

Cofondateur et exploitant d'une société de conseil en ingénierie, Enermodal Engineering Limited, Canada.

Webmestre du Département de génie informatique et des systèmes de l'Université Carleton.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Leandro C. Coelho

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique intégrée.

Membre de l'INFORMS, du Centre de recherche en données massives, de Compute Canada, de Calcul Québec, de la SCRO et de la SIAM.

Fellow du groupe de recherche SOM de la Faculté de l'économie et du commerce de l'Université Groningen, Pays-Bas.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Claudio Contardo

Membre du conseil d'administration, La boîte à surprise.

Membre du comité scientifique du GERAD.

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2018.

Rédacteur adjoint, *International Transactions in Operational Research*.

Activités de collaboration internationales :

- Gerardo Berbeglia, Université de Melbourne, Australie;
- Sandra Ngueveu, INP Toulouse, France;
- Thibaut Vidal et Rafael Martinelli, PUC-Rio, Brésil;
- Manuel Iori, University of Modena at Reggio Emilia, Italie;
- Jérémy Omer, INSA Rennes, France;
- World Food Programme, Niger.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Jean-François Cordeau

Titulaire de la Chaire en logistique et en transport.

Membre de l'INFORMS.

Membre du conseil de la recherche, HEC Montréal.

Membre du comité scientifique, 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*.

Erick Delage

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude.

Directeur du Laboratoire de calcul et d'exploitation des données (LACED).

Direction de la spécialisation « Sciences de la décision » au Ph. D. à HEC Montréal.

Membre de l'INFORMS, de la MOS, de la SPS et de la SCRO.

Rédacteur adjoint des revues *Springer Computational Management Science*, *Management Science*, *Operations Research* et *Pacific Journal of Optimization*.

Arbitre pour quatre demandes de subventions de l'IVADO.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Claudio Contardo

Member of the board of directors, La boîte à surprise.

Member of the GERAD scientific committee.

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2018.

Associate editor, *International Transactions in Operational Research*.

International collaboration activities

- Gerardo Berbeglia, University of Melbourne, Australia
- Sandra Ngueveu, INP Toulouse, France
- Thibaut Vidal and Rafael Martinelli, PUC-Rio, Brazil
- Manuel Iori, University of Modena at Reggio Emilia, Italy
- Jérémy Omer, INSA Rennes, France
- World Food Programme, Niger

Reviewer for numerous journals.

Jean-François Cordeau

Chairholder of the 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*.

Member of the advisory board of the *International Journal of Automation and Logistics*.

Erick Delage

Chairholder of the Canada Research Chair in Decision-Making Under Uncertainty.

Director of LACED.

In charge of the PhD in Management Science specialization, HEC Montréal.

Member of INFORMS, MOS, SPS, 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.

In charge of the Financial Engineering PhD, 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

Member of the GERAD scientific committee.

Associate editor of *Transportation Science* and *INFORMS Journal on Computing*.

Scientific advisor at IVADO Labs.

INFORMS member.

Michel Denault

Responsable de la spécialisation « Économie, finance et mathématiques » au B.A.A. de HEC Montréal.

Responsable du doctorat en ingénierie financière 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

Membre du comité scientifique du GERAD.

Rédacteur adjoint de la revue *Transportation Science* et *INFORMS Journal on Computing*.

Conseiller scientifique chez IVADO Labs.

Membre de l'INFORMS.

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Operations Research*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *International Transactions of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computers and Industrial Engineering*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *INFOR* et *Naval Research Logistics*.

Jacques Desrosiers

Membre de la SRC.

Lecteur critique pour 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.

Expert exécutif, membre du conseil consultatif et président du projet de recherche Horizon 2020 de l'Union européenne : exploitation minière en temps réel.

Collaboration avec Richard Minnitt, Université du Witwatersrand, Afrique du Sud; Cláudio Lúcio Lopes Pinto, Université fédérale de Minas Gerais, Brésil; Marcelo M. Rocha, Université de São Paulo, Brésil; Vale SA; AngloGold Ashanti et De Beers.

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.

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.

Executive expert, advisory board member and chair of the European Union Horizon 2020 research project: real-time mining.

Collaborations with: Richard Minnitt, University of the Witwatersrand, South Africa; Cláudio Lúcio Lopes Pinto, Federal University of Minas Gerais, Brazil; Marcelo M. Rocha, University of São Paulo, Brazil; Vale SA; AngloGold Ashanti; and De Beers.

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.

Yichuan Ding

Guest associate editor of *Naval Research Logistics*.

Associate editor of Decision Sciences.

Debbie Dupuis

On sabbatical leave from June to December 2019.

Fellow of the American Statistical Association (ASA).

Member of the GERAD scholarship selection committee.

Associate editor of the *Journal of the American Statistical Association*.

Reviewer for numerous journals.

Member of the awards committee, Statistical Society of Canada.

Issmail El Hallaoui

President of Prompt's AI Innovation program, 2019–2020.

Consultant at Thales Canada, and OCP/UM6P.

Member of the excellence scholarship committee for master's students, IVADO.

Member of CORS; INFORMS; IVADO; AFROS; and the Centre de recherche opérationnelle et de logistique (Morocco).

Reviewer for numerous journals.

Yichuan Ding

Rédacteur adjoint invité du journal *Naval Research Logistics*.

Rédacteur adjoint du journal *Decision Sciences*.

Debbie Dupuis

En année sabbatique de juin à décembre 2019.

Fellow de l'American Statistical Association (ASA).

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Rédactrice adjointe du *Journal of the American Statistical Association*.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

Membre du comité des prix de la SSC.

Issmail El Hallaoui

Président du programme Innovation IA de Prompt, 2019-2020.

Consultant chez Thales Canada et OCP/UM6P.

Membre du comité de bourses d'excellence pour étudiants de maîtrise de l'IVADO.

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de l'IVADO, de l'AFROS et du centre de recherche opérationnelle et de logistique (Maroc).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Fausto Errico

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Collaboration avec Ola Jabali, Politecnico di Milano, Italie.

Collaboration avec Gianpaolo Ghiani et Emanuela Guerriero, Università del Salento, Lecce, Italie.

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 Curriculum Reform 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

Membre du comité scientifique du GERAD.

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.

Fausto Errico

Member of the GERAD scholarship selection committee.

Collaboration with Ola Jabali, Politecnico di Milano, Italy.

Collaboration with Gianpaolo Ghiani and Emanuela Guerriero, Università del Salento, Lecce, Italy.

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 Curriculum Reform 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

Member of the GERAD scientific committee.

Associate editor for *Statistical Modelling*.

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

In charge of the short graduate program in User Experience.

In charge of the master of science program in User Experience in a Business Context.

In charge of the Statistics Consulting Centre for the professors of HEC Montréal.

Chair of the selection committee for MSc, PhD, and postdoctoral scholarships at the FRQNT (statistics).

Member of the scientific committees of Tech3lab and IVADO.

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 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.

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 des comités scientifiques du Tech3lab et de l'IVADO.

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.

Steven A. Gabriel

Professeur adjoint à la Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Norvège.

Professeur de recherche à l'Institut allemand de recherche économique (DIW), Allemagne.

Affilié à l'Institute for Systems Research, Université du Maryland, États-Unis.

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*.

Membre des sociétés suivantes : INFORMS, SIAM, MOS, IAEE, IEEE et American Society of Civil Engineers (ASCE).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Michel Gamache

Membre de l'OIQ, de l'INFORMS, de l'ICM et de la SCRO.

Rédacteur adjoint de la revue *Optimization and Engineering*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Geneviève Gauthier

En année sabbatique de juin 2019 à mai 2020.

Membre du comité scientifique de l'IVADO.

Professeure visiteuse, Oxford Man Institute of Quantitative Finance (OMI), Royaume-Uni, du 5 au 20 septembre 2019, du 2 au 17 décembre 2019 et du 3 au 21 février 2020.

Professeure visiteuse, Wilfrid Laurier University, Canada, collaboration avec Diego Amaya, du 15 au 18 octobre 2019.

Professeure visiteuse, IPAG, Paris, France, les 18 et 19 décembre 2019.

Responsable de l'option ingénierie financière du programme de doctorat en gestion de HEC Montréal.

Steven A. Gabriel

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*.

Guest editor, *Energy Systems*, Special Issue on Planning under uncertainty in the energy transition ICSP2019 conference.

Member of INFORMS, SIAM, MOS, IAEE, IEEE, and the American Society of Civil Engineers.

Reviewer for numerous journals.

Michel Gamache

Member of the OIQ, INFORMS, the Canadian Institute of Mining, and CORS.

Associate editor, *Optimization and Engineering*.

Referee for numerous journals.

Geneviève Gauthier

On sabbatical leave from June 2019 to May 2020.

Member of the scientific committee, IVADO.

Visiting professor, Oxford Man Institute of Quantitative Finance (OMI), UK, September 5–20, 2019, December 2–17, 2019 and February 3–21, 2020.

Visiting professor, Wilfrid Laurier University, Waterloo, Canada, collaboration avec Diego Amaya, October 15–18, 2019.

Visiting professor, IPAG, Paris, France, December 18–19 2019.

Supervisor of the financial engineering option of HEC Montréal's PhD in Management program.

Member of the scientific and admissions committee, NSERC CREATE program on machine learning in quantitative finance and business analytics.

CIRANO researcher.

Referee for numerous journals.

Christian Genest

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modelling.

Fellow of Trotter, 2019–2021.

Guest Editor for a Special Issue of *Econometrics and Statistics*, 12(2), 2019.

Associate editor for the following journals: *Accromath*; *Chilean Journal of Statistics*; *Examples and Counterexamples*; *Insurance: Mathematics & Economics*; *International Statistical Review*; *Journal of Multivariate Analysis*; *Journal of the American Statistical Association*; and *Mathematical Reports of the Academy of Science (Canada)*.

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.

Membre du comité scientifique et d'admission du programme FONCER 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.

Fellow de Trottier, 2019-2021.

Éditeur invité pour un numéro spécial de la revue *Econometrics and Statistics*, 12(2), 2019.

Rédacteur adjoint des revues *Accromath*, *Chilean Journal of Statistics*, *Examples and Counterexamples*, *Insurance: Mathematics & Economics*, *International Statistical Review*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of the American Statistical Association* et *Mathematical Reports of the Academy of Science (Canada)*.

Membre de la SSC et de la 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 associé à l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) affilié à l'INRS – Centre Énergie Matériaux Télécommunications.

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 Bensadoun de gestion du commerce au détail de l'Université McGill.

Rédacteur adjoint, *IIEE Transactions* et *Manufacturing and Service Operations Management*.

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*.

André Girard

Associate 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, *IIEE Transactions* and *Manufacturing and Service Operations Management*.

Co-founder and head scientist of Analytica Software LLC.

Member of CORS, INFORMS, POMS, and CIPSS.

Referee for numerous journals.

Pierre Hansen

Chairholder of the Data Mining Chair, HEC Montréal.

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry and of the Royal Society of Canada.

Member of the editorial committee 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), and CORS.

Member of the fraud review committee, Polytechnique Montréal.

Member of the executive committee and of the council of the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal.

Coordinator of graduate studies for the mathematics program, Polytechnique Montréal.

Member of the executive committee for the European Chapter on Combinatorial Optimization.

Minyi Huang

Associate editor for the *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.

Member of IEEE and SIAM.

Jonathan Jalbert

Regular collaboration with the IREQ.

Close collaboration with scientists from the Ouranos consortium who work in the field of regional climatology and adaptation to climate change.

Regular collaboration with Électricité de France, General Technical Department.

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.

Jonathan Jalbert

Collaboration régulière avec l'Institut de recherche d'Hydro-Québec.

Étroite collaboration avec les scientifiques du consortium Ouranos qui œuvrent dans le domaine de la climatologie régionale et de l'adaptation aux changements climatiques.

Collaboration régulière avec Électricité de France, Division Technique Générale.

Raf Jans

Titulaire de la Chaire en planification des opérations dans la chaîne logistique.

Membre du comité scientifique du GERAD.

Membre du comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD.

Membre du comité de rédaction de la revue *Pesquisa Operacional*.

Responsable de la spécialisation « Gestion des opérations et de la logistique » au doctorat à HEC Montréal.

Membre de la SCRO et de l'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.

Raf Jans

Chairholder of the Chair in Supply Chain Operations Planning, HEC Montréal.

Member of the GERAD scientific committee.

Member of the GERAD scholarship selection committee.

Member of the editorial board of the journal *Pesquisa Operacional*.

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.

Visiting professor, Department of Industrial Engineering, CentraleSupélec, France.

Fellow of the American Society of Mechanical Engineers.

Member of the search committee and the graduate committee, Faculty of Engineering, McGill University.

Associate director of the McGill Institute for Aerospace Engineering, McGill University.

Member of the ad-hoc committee on the creation of a joint Global Bachelor of Engineering with CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France

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.

Elected member of the Design Society advisory board.

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, Molde University College, Norway.

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.

Professeur invité au Département de génie industriel de CentraleSupélec, France.

Fellow de l'American Society of Mechanical Engineers.

Membre du comité de recherche et du comité d'études supérieures (Faculté de génie) de l'Université McGill.

Directeur associé 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).

Membre élu du conseil consultatif de la Design Society.

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 au Molde University College, Norvège.

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, de l'INFORMS et de la SCRO.

Membre du comité d'orientation scientifique de HEC Montréal – École de gestion de l'Université de Liège, Belgique.

Rédacteur adjoint ou membre du comité de rédaction des revues *Operations Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *EURO Journal on 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*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Pierre L'Ecuyer

Membre de l'INFORMS.

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, INFORMS, and CORS.

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 on 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.

Referee for several journals.

Pierre L'Ecuyer

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*.

Guest editor of a special issue on “Monte Carlo Methods and Applications,” *Mathematics and Computers in Simulation*, volume 161, July 2019.

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 board of directors, Polytechnique Montréal.

Member of the jury for the GERAD Best PhD Thesis award, 2018.

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*.

Reviewer for NSERC, MITACS, and IVADO.

Referee for several journals.

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*.

Éditeur invité, *Mathematics and Computers in Simulation*, numéro spécial sur « Monte Carlo Methods and Applications », volume 161, juillet 2019.

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 de l'assemblée de direction, Polytechnique Montréal.

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2018.

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*.

Évaluateur pour le CRSNG, Mitacs et l'IVADO.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Jérôme Le Ny

En année sabbatique du mois d'août 2018 à août 2019.

Chercheur invité à l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-SUPAERO), France.

Chercheur invité, collaboration avec Sandra Hirche, TUM, Allemagne.

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.

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.

Membre des comités de recherche du corps professoral et d'examen sabbatique, Polytechnique Montréal.

Évaluateur pour le CRSNG.

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.

Jérôme Le Ny

On sabbatical leave from August 2018 to August 2019.

Invited researcher at ISAE-SUPAERO, France.

Invited research fellow, collaboration with Sandra Hirche, TUM, Germany.

Director of the Mobile Robotics and Autonomous Systems Laboratory, Polytechnique Montréal.

Alexander von Humboldt Research Fellow.

Member of the GERAD scientific committee.

Member of IVADO.

Member of the IEEE Control Systems Society (CSS), the Robotics and Automation Society (RAS), the Signal Processing Society (SPS), and the AIAA.

Member of OIQ and of the SIAM Activity Group on Control and Systems Theory.

Member of the faculty search committee and the sabbatical review committee, Polytechnique Montréal.

Reviewer for NSERC.

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: *SIAM Journal on Optimization*, *INFORMS Journal on Optimization*, and *Mathematical Programming Series A*.

Editorial board member for the MOS-SIAM Series on Optimization.

Member of the advisory board for the *EURO Journal on Computational Optimization*.

Member of the 2019 Harvey Greenberg Award committee, INFORMS Computing Society, October 2019.

Member of CRM, Element AI and Mila.

Marco Lübbecke

Editor in chief, *SN Operations Research Forum*, Springer.

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*.

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 *SIAM Journal on Optimization*, *INFORMS Journal on Optimization* et *Mathematical Programming Series A*.

Membre du comité de rédaction du journal *MOS-SIAM Series on Optimization*.

Membre du conseil consultatif du *Journal on Computational Optimization*.

Membre du comité du prix Harvey Greenberg 2019, INFORMS Computing Society, octobre 2019.

Membre du CRM, de Element AI et du Mila.

Marco Lübbecke

Rédacteur en chef du *SN Operations Research Forum*, Springer

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 Mila, 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 and Automation 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.

Mélina Mailhot

Membre de l'Institut canadien des actuaires.

Membre de la Société des actuaires.

Membre de la Société statistique du Canada.

Professeure invitée, Polytechnique Montréal, de septembre 2019 à décembre 2020.

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).

Membre de l'IEEE.

Aditya Mahajan

Associate editor for *Mathematics of Control, Signals, and Systems*.

Member of CIM, TISED, Mila, 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 and Automation Society.

Member of the Executive Committee for Space, Centre for Intelligent Machines, McGill University.

Reviewer of a research grant for NSERC and Mitacs.

Referee for several journals.

Mélina Mailhot

Member of the Canadian Institute of Actuaries.

Member of the Society of Actuaries.

Member of the Statistical Society of Canada.

Visiting Professor, Polytechnique Montréal, from September 2019 to December 2020.

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.

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*, *Journal of Dynamics and Games*, and *Sustainability*.

Associate editor for the *Journal of Applied Mathematics and Dynamic Games and Applications*.

Dominique Orban

Editor of the *GERAD Newsletter*.

Adjunct professeur, Université du Québec à Chicoutimi.

Committee member of the Beale-Orchard-Hays Prize for Excellence in Computational Mathematical Programming, Mathematical Optimization Society.

Member of the probation committee, the academic tenure committee, the sabbatical leave committee, and the best MSc and PhD theses committee, Polytechnique Montréal.

Member of the FRQNT scholarship competition committee.

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); SIAM Activity Group on Optimization; SIAM Activity Group on Linear Algebra (SIAG-LA); the Mathematical Optimization Society (MOS); and the Association for Computing Machinery (ACM).

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*.

Rédacteur adjoint des revues *International Transactions in Operational Research* et *IEEE Transactions on Automatic Control*.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Guiomar Martín-Herrán

Vice-rectrice du Département d'économie de l'Universidad de Valladolid en Espagne.

Membre de l'ISDG, de l'IFAC, de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), de la 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 des revues *Mathematical Problems in Engineering*, *Journal of Dynamics and Games* et *Sustainability*.

Rédactrice en chef adjointe des revues *Journal of Applied Mathematics* et *Dynamic Games and Applications*.

Dominique Orban

Directeur du *Bulletin* du GERAD.

Professeur adjoint à l'UQAC.

Membre du comité pour le prix Beale–Orchard-Hays pour l'excellence en programmation mathématique informatique, Mathematical Optimization Society.

Membre du comité des probations, comité de titularisation académique, comité des congés sabbatiques, comité des meilleures thèses de M. Sc. et Ph. D., Polytechnique Montréal.

Membre du comité du concours de bourses du FRQNT.

Membre de la SIAM, du SIAM Activity Group on Optimization, du SIAM Activity Group on Linear Algebra (SIAG-LA), de la MOS et de l'Association for Computing Machinery (ACM).

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*.

Collaborations internationales avec Michael Saunders (Stanford University), Abel Siqueira (Federal University of Paraná, Curitiba), Aleksandr Aravkin (IBM T.J. Watson), Nick Gould (STFC-Rutherford Appleton Laboratory), Jean Bigeon (Université Grenoble) et Daniela di Serafino (University of Campania).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Janosch Ortmann

Membre du Laboratoire d'algèbre, de combinatoire et d'informatique mathématique (LACIM) et du Groupe de probabilité de Montréal.

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.

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.

International collaborations: Michael Saunders (Stanford University); Abel Siqueira (Federal University of Paraná, Curitiba, Brazil); Aleksandr Aravkin (IBM T.J. Watson); Nick Gould (STFC-Rutherford Appleton Laboratory); Jean Bigeon (Grenoble); and Daniela di Serafino (University of Campania).

Referee for several journals.

Janosch Ortmann

Member of LACIM and the Montreal Probability Group.

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 BBA program, HEC Montréal.

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.

Professorship in pedagogical innovation in the gamification of learning for data science, HEC Montréal.

Associate Director, Pôle sports, HEC Montréal.

Member of the advisory committee on statistical methods at Statistics Canada.

Managing editor, *Canadian Journal of Statistics*.

Director of the BAA Business Intelligence specialization, HEC Montréal.

Member of the following societies or organizations: Statistical Society of Canada; American Statistical Association; Institute of Mathematical Statistics; Association des statisticiennes et statisticiens du Québec; and Statistical Society of Canada, Montréal division.

Referee for several journals.

Wei Qi

Faculty advisor, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA.

Member of CORS, POMS, M&SOM, the Decision Analysis Society, and INFORMS.

Collaborations with colleagues at Beijing Institute of Technology, Tsinghua University, UC Berkeley, and Purdue University.

Referee for several journals and for NSERC.

Saibal Ray

Holder of the James McGill Chair of Supply Chain Management, McGill University.

Member of Royal Society of Canada, College of New Scholars, Artists, and Scientists.

Member of the Production and Operations Management (POMS) Society and INFORMS.

Founding Academic Director, Bensadoun School of Retail Management, McGill University.

Member of the academic committee and chair of the research council committee of Desautels Faculty of Management, McGill University.

Jean-François Plante

Membre du comité d'administration et du comité des publications de la SSC.

Professorship en innovation pédagogique – Ludification de l'apprentissage en science des données, HEC Montréal.

Directeur associé, Pôle sports, HEC Montréal.

Membre du groupe-conseil sur les méthodes statistiques chez Statistique Canada.

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 : SSC, ASA, IMS, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ) et Société statistique de Montréal (SSM).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Wei Qi

Conseiller de la faculté, Lawrence Berkeley National Laboratory, États-Unis.

Membre de la SCRO, de la POMS, de la *Manufacturing and Service Operations Management Society*, de la Decision Analysis Society et de l'INFORMS.

Collaborations avec des collègues à Beijing Institute of Technology, Tsinghua University, UC Berkeley et Purdue University.

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Saibal Ray

Titulaire de la Chaire James McGill de gestion de la chaîne d'approvisionnement, Université McGill.

Membre de la SRC et du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en art et en science.

Membre de la POMS Society et de l'INFORMS.

Directeur académique fondateur, École Bensadoun de gestion du commerce au détail, Université McGill.

Membre du comité académique et président du comité du Conseil de recherche de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill.

Directeur fondateur, Programme d'excellence opérationnelle, Université McGill.

Rédacteur principal, *Production and Operations Management*.

Éditeur associé des revues suivantes : *Manufacturing & Service Operations Management* (M&SOM), *IIE Transactions* et *Operations and Supply Chain Management Journal*.

Lecteur critique pour plusieurs revues et le CRSNG.

Djamal Rebaine

Membre du Centre international de recherche sur le givrage atmosphérique et l'ingénierie des réseaux électriques (CENGIVRE) de l'UQAC.

Lecteur critique pour *Journal of Operations Letters*.

Évaluatrice externe pour les demandes de subventions du CRSNG, du FRQNT, du Mitacs et de la Fondation de l'UQAC.

Monia Rekik

Lectrice critique pour plusieurs revues et demandes de subventions.

Membre fondatrice du Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI).

Membre de l'OIQ.

Founding Director, Program for Operations Excellence, McGill University.

Senior Editor, *Production and Operations Management* (POMS).

Associate editor for the following journals: *Manufacturing & Service Operations Management* (M&SOM); *IIE Transactions*; and *Operations and Supply Chain Management Journal*.

Referee for several journals and for NSERC.

Djamal Rebaine

Member of CENGIVRE, UQAC, Canada.

Referee for the *Journal of Operations Letters*.

External referee for NSERC, FRQNT, Mitacs, and FUQAC grant submissions.

Monia Rekik

Referee for several journals and grant applications.

Founding member of the CeRCI.

Member of the OIQ.

Bruno Rémillard

Honorary professor, Department of Decision Sciences, HEC Montréal.

Adjunct professor, Faculty of Science, Université de Sherbrooke.

External referee for NSERC grant submissions.

Member of LRSP and CRM.

Member of the following scientific organizations: Canadian Mathematical Society, International Statistical Institute, Statistical Society of Canada, and 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 Discovery Grants and Mitacs Accelerate.

Brunilde Sansò

Member of the GERAD research advisory committee.

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*.

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).

Participant and fundraiser, Canadian Breast Cancer Foundation.

Interviews:

- Première heure, Radio-Canada, "Les compagnies de télécommunications en période de crise," May 27, 2020.

Bruno Rémillard

Professeur honoraire, Département de sciences de la décision, HEC Montréal.

Professeur adjoint, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke.

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'International Statistical Institute (ISI), de la SSC et de l'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 de Mitacs Accélération.

Brunilde Sansò

Membre du comité consultatif sur la recherche du GERAD.

Collaboration internationale avec le professeur Antonio Capone de Politecnico di Milano en Italie.

Membre du comité scientifique de l'African Center of Excellence in Applied Mathematics.

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB) à Polytechnique Montréal.

Responsable du microprogramme en télécommunications à Polytechnique Montréal.

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'ACM.

Participant et collecteur de fonds, Fondation canadienne du cancer du sein.

Entrevues :

- *Première heure*, Radio-Canada, « Les compagnies de télécommunications en période de crise », 27 mai 2020.
- *Pénélope*, Radio-Canada, « Travail, école, santé : quand tout se fait à distance », 24 mars 2020.
- *La Presse*, « COVID-19 : les connexions Internet tiendront-elles le coup? », 14 mars 2020.
- *ICI Radio-Canada*, Société, « En raison de l'isolement et du télétravail, les réseaux téléphoniques sont mis à mal », 27 mars 2020.
- *Le Journal de Montréal* et *Le Journal de Québec*, « Le Québec va changer : mieux brancher la province pour rester connecté », 11 avril 2020.

Gilles Savard

Directeur général de l'IVADO.

Professeur associé au Département d'informatique et de recherche opérationnelle de l'Université de Montréal.

- Pénélope, Radio Canada, «Travail, école, santé : quand tout se fait à distance», March 24, 2020.
- *La Presse*, «COVID-19 : les connexions Internet tiendront-elles le coup?» March 14, 2020.
- ICI Radio-Canada, Société, «En raison de l'isolement et du télétravail, les réseaux téléphoniques sont mis à mal, » March 27, 2020.
- *Le Journal de Montréal* and *Le Journal de Québec*, «Le Québec va changer : mieux brancher la province pour rester connecté, » April 11, 2020.

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, Numana, Scale AI, Ivado Labs, ExPretio Technologies, IVADO, Cirreht, Forum IA, CRAN-Saint Exupéry, and Consortium de santé numérique of Université de Montréal.

Member of the NSERC Maths-Stats liaison committee.

Member of the advisory committee on artificial intelligence strategy of the Treasury Board, Government of Quebec.

Member of the multisectoral strategic committee of the Palais des congrès 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.

Mentor, Mila.

Editor of the *GERAD Newsletter*.

Member of the internal research committee, the technology committee and the undergraduate programs board of the Department of Computer Science and Mathematics, Université du Québec à Chicoutimi.

Evaluation of the graduate programs 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.

Member of the evaluation jury for the EXPÉ contest, Université du Québec à Chicoutimi and Ubisoft Saguenay.

Referee for several journals.

François Soumis

Consultant for AD OPT and Kronos Inc.

Consultant for the Office des Phosphates Marocains.

Evaluator of NSERC grant requests in the following categories: Individual, Strategic, Cooperative R&D, and Chairs.

Member of the board of directors, ClearDestination.

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : Association des directeurs de recherche industrielle du Québec (ADRIQ), Numana, Scale AI, IVADO Labs, ExPretio Technologies, IVADO, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport, Forum IA, CRAN-Saint Exupéry et Consortium de santé numérique de l'Université de Montréal.

Membre du comité de liaison Mathématiques et statistiques du CRSNG.

Membre du comité consultatif sur la stratégie de l'intelligence artificielle du Conseil du trésor, Gouvernement du Québec.

Membre du comité stratégique multisectoriel du Palais des congrès de Montréal.

Membre du conseil de la recherche de l'ISAE-SUPAERO, Toulouse, France.

Membre du conseil de recherche de l'École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC), Toulouse, France.

Membre du comité Innovation et technologies de rupture, Chambre de commerce de Montréal.

Membre de la SIAM et de l'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 de l'INFORMS et de la German Operations Research Society.

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Sara Séguin

Membre de l'OIQ.

Mentore, Mila.

Directrice du *Bulletin* du GERAD.

Membre du comité de recherche interne, du comité technologique et du conseil des programmes de premier cycle du Département d'informatique et de mathématiques de l'UQAC.

Évaluation des programmes d'études supérieures du Département d'informatique et de mathématiques de l'UQAC.

Évaluatrice pour le Programme de développement technologique, *Centre d'entrepreneuriat* et d'essaimage de l'UQAC.

Membre du jury d'évaluation du concours EXPÉ, UQAC et Ubisoft Saguenay.

Lectrice critique pour plusieurs revues.

François Soumis

Consultant pour AD OPT et Kronos inc.

Consultant pour Office des Phosphates Marocains.

Évaluations de demandes de subventions du CRSNG pour les catégories suivantes : individuelles, stratégiques, recherche et développement coopérative et chaires.

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*.

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.

Coordinator of the Operational Research group of CMA-UNL, Lisbon, Portugal.

Visiting researcher, School of Mathematics, University of Edinburgh, UK, July 1–13, 2019 and February 2–20, 2020.

Jean-Philippe Waub

Vice-Dean, Research, Faculty of Human Sciences, 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 Behavioral Economics in Action at Rotman (BEAR), BSRM, IVADO, CCHE, MCCHE, CIRANO, and CIREQ.

Referee for numerous journals.

Georges Zaccour

On sabbatical leave from June 2019 to May 2020.

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, Sustainability, 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 on 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.

Coordinateur du groupe de recherche opérationnelle du CMA-UNL, Lisbonne, Portugal.

Chercheur visiteur, School of Mathematics, University of Edinburgh, Royaume-Uni, du 1^{er} au 13 juillet 2019 et du 2 au 20 février 2020.

Jean-Philippe Waaub

Vice-doyen à la recherche de la Faculté des sciences humaines, UQAM.

Président et cofondateur d'E3SA Consultants inc.

Membre régulier de l'Institut des sciences de l'environnement (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 Behavioral Economics in Action at Rotman (BEAR), de l'École Bensadoun de gestion du commerce au détail, de l'IVADO, du Canadian Centre for Health Economics (CCHE), du McGill Center for the Convergence of Health and Economics (MCCHE), du CIRANO et du Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative (CIREQ).

Lecteur critique pour plusieurs revues.

Georges Zaccour

En année sabbatique de juin 2019 à mai 2020.

Titulaire de la Chaire de théorie des jeux et gestion, HEC Montréal.

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*, *Sustainability* 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

Plusieurs activités ont dû être annulées à cause de la pandémie.
Several activities had to be canceled due to the pandemic.

Séminaires du GERAD | GERAD Seminars

Juin | June 2019

Wei Qi, Université McGill, Canada
 Sharing sustainable mobility in smart cities

Mehiddin Al-Baali, Sultan Qaboos University, Oman
 Some damped-Broyden methods for unconstrained optimization

Mathijs van Zon, Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas
 The joint network vehicle routing game

Juillet | July 2019

Sarah Ben Amor, Université d'Ottawa, Canada
 A clustering model for multiple criteria decision aiding with mixed evaluations

Août | August 2019

Mustapha Aouchiche, Université des Émirats arabes unis, Émirats arabes unis
 Liens entre les valeurs propres et le nombre chromatique dans les graphes

Jacek Blazewicz, Poznan University of Technology, Pologne
 Origins of life: How can bioinformatics help to understand them?

Septembre | September 2019

Maryline Chetto, Université de Nantes, France
 Contributions à l'ordonnancement des systèmes temps réel autonomes

Octobre | October 2019

Danijela Dorić, Université de Polytechnique Hauts de France, France
 Inclusion of persons with disabilities to a public transport system: An integrative decision-aiding approach

Eraldo R. Fernandes, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brésil
 Portuguese reading comprehension: A new dataset and a transfer learning model

Sriram Sankaranarayanan, Polytechnique Montréal, Canada
 Coding with intent in Modern C++: Lambdas, smart pointers, multithreading, and more

Novembre | November 2019

Jonathan Brassard-Potvin, SYSTÈME-D inc., Canada
 Renforcer l'intelligence décisionnelle grâce à la méthode S.O.O.D.E.™

Mélina Mailhot, Université Concordia, Canada
 Optimization based risk measures

Yichuan Daniel Ding, Université McGill, Canada
 A fluid model for one-sided bipartite matching queues with match-dependent rewards

Mourad Boudhar, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie
 Graphes et ordonnancement

Décembre | December 2019

Oualid Jouini, CentraleSupélec, France
 Should we wait before outsourcing? Analysis of a revenue-generating blended contact center

Mai | May 2020

Fatiha Sadat, Université du Québec à Montréal, Canada
 Intelligence artificielle et humaine pour des domaines et langues pauvres en données

Séminaires « Un Chercheur du GERAD vous parle! » | "Meet a GERAD researcher!" seminars

Septembre | September 2019

François Bouffard, Université McGill, Canada
 Spatio-temporal flexibility requirement envelopes for low-carbon power system energy management

Octobre | October 2019

Elizaveta Kuznetsova, IVADO, Canada
 Integration of small-scale prosumers into an economic arrangement framework for energy provision

Rinel Foguen Tchuendom, Université McGill, Canada
 Modeling a paradigm shift with a mean-field game of «principal-agents» type

Novembre | November 2019

Daniel Aloise, Polytechnique Montréal, Canada
 Convex fuzzy k-medoids clustering

Seyed Ahmad Mojallal, HEC Montréal, Canada
 On the difference of energies of a graph and its complement graph

Décembre | December 2019

Yossiri Adulyasak, HEC Montréal, Canada
 Supply chain optimization under uncertainty

Février | February 2020

Peter E. Caines, Université McGill, Canada
 Graphon mean field games: A dynamical equilibrium theory for a networked world

Miguel Diago Martinez, Polytechnique Montréal, Canada
 Optimisation de boîtes noires à grande dimensionnalité avec PSD-MADS

Mai | May 2020

James Richard Forbes, Université McGill, Canada
 Gaussian variational inference for batch nonlinear state estimation applied to robot navigation

Séminaires du GERAD conjoints avec : |

GERAD's Joint Seminars with:

Chaire de théorie des jeux et gestion | Chair in
Game Theory and Management

Octobre | October 2019

Fabio Lamentia, Università della Calabria, Italie
Technological choice in an evolutionary oligopoly game

Janvier | January 2020

Elena Parilina, Saint Petersburg State University, Russie
The Euler-equation approach in average-oriented opinion dynamics

Chaire en logistique et en transport | Chair in
Logistics and Transportation

Juin | June 2019

Nicolas Zufferey, Université de Genève, Suisse
Learning variable neighborhood search for a job-scheduling problem

Chaire de recherche du Canada sur la prise de
décision en incertitude | Canada Research Chair in
decision making under uncertainty

Janvier | January 2020

William B. Haskell, Purdue University, États-Unis
An iterated random operator framework for algorithm analysis

Chaire en logistique et en transport / Chaire de
recherche du Canada en distributique | Chair in
Logistics and Transportation / Canada Research Chair in
Distribution Management

Août | August 2019

Fabio Furini, LAMSADE, Université Paris Dauphine, France
The maximum clique interdiction problem

Septembre | September 2019

Maximilian Schiffer, Technical University of Munich, Allemagne
Optimal picking policies for e-commerce warehouses

Chaire d'excellence en recherche du Canada sur
la science des données pour la prise de décision
en temps réel | Canada Excellence Research Chair in Data
Science for Real-Time Decision-Making

Juin | June 2019

Felipe Serrano, Zuse Institute Berlin, Allemagne
Improving cutting planes via visibility of the feasible region

Août | August 2019

Robert Curry, United States Naval Academy, États-Unis
Decomposition methods for solving large-scale dynamic network flow problems

Septembre | September 2019

Mathieu Tanneau, Polytechnique Montréal, Canada
Cutting planes for mixed-integer conic programming

Février | February 2020

Maxime Cohen, Université McGill, Canada
Incentivizing commuters to carpool: A large field experiment with Waze

MORSC/CIRRELT/SCRO | MORSC/CIRRELT/CORS

Octobre | October 2019

Gilbert Laporte, HEC Montréal, Canada
Writing a scientific paper

CRI2GS

Septembre | September 2019

Gerardo Berbeglia, Melbourne Business School, Australie
The generalized stochastic preference choice model

Caisse de dépôt et placement du Québec

Septembre | September 2019

Pramod Varma, CTO EkStep, Inde
Addressing Societal Challenges at Scale: India's Platform and Data Leapfrog

CIRRELT

Août | August 2019

Nicolas Zufferey, Université de Genève, Suisse
Lexicographic or multi-objective optimization in practice?

**Séminaires informels de théorie des
systèmes (ISS) | Informal Systems Seminars (ISS)**

Juillet | July 2019

Romeo Ortega, CNRS-CentraleSupélec, France
New results on identification and adaptive control using dynamic regressor extension and mixing parameter estimation

Août | August 2019

Behrouz Touri, University of California, San Diego, États-Unis
Stochastic adventures in systems and controls

Octobre | October 2019

Ryan J. Kinnear, University of Waterloo, Canada
Graph topological aspects of Granger causal network learning

David Levanony, Ben-Gurion University of the Negev, Israël
On bounded solutions of linear SDEs driven by convergent system matrix processes with Hurwitz limits

Novembre | November 2019

Jean-François Chamberland, Texas A&M University, États-Unis
Coding and compressed sensing for unsourced multiple access

Ehsan Hashemi, University of Waterloo, Canada
Estimation and integrated control frameworks for automated driving systems

Février | February 2020

Maxime Laborde, Université McGill, Canada
Systems of evolution equations coupled through optimal transport and application to urban planning

Séminaires pas ordinaires | Not Ordinary Seminars

Août | August 2019

Vinicius Neves-Motta, Polytechnique Montréal, Canada
Demand response resources optimal dispatch considering the impacts on the transmission network

Conférences et ateliers | Conferences and workshop

L'aide multicritère à la décision : méthodes, applications, logiciels, développements innovants
6 juin 2019

**Panel conjoint GERAD/CIRRELT
OR/MS en politique publique**
25 septembre 2019

**AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series
- Identifying competitive market structures: A deep network representation learning approach**
P.K. Kannan, University of Maryland, États-Unis
4 octobre 2019

Journée du GERAD 2019
16 octobre 2019

Introduction to Julia and JuMP for optimization
18 octobre 2019

11e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion
24-25 octobre 2019

**AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series
- What motivates social security claiming age intentions? Interventions and individual differences**
Suzanne Shu, University of California, Los Angeles, États-Unis
18 novembre 2019

**AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series
- Privacy preference on social network information in microloan applications**
Mandy Hu, The Chinese University of Hong Kong, Chine
10 janvier 2020

How to be a good presenter
Sylvie Hertrich, Polytechnique Montréal, Canada
17 janvier 2019

Disséquer une bonne présentation : un exercice guidé
Marilène Cherklesy et Rosemarie Santa Gonzalez, UQAM, Canada
24 janvier 2020

**AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series
- Mindful matching: Ordinal versus nominal attributes**
Peggy Liu, University of Pittsburg, États-Unis
7 février 2020

Organizing a Python Project
Antoine Prouvost, Polytechnique Montréal, Canada
20 février 2020

**AI, Big Data, and Behavioral Science Workshop Series
- The role of physical stores in the digital age: Quasi-experimental evidence from product level analysis**
Jason Chan, University of Minnesota, États-Unis
21 février 2020

Comment utiliser Beamer
Youssef Emine, Polytechnique Montréal, Canada
28 février 2020

Edge Intelligence Workshop
2-3 mars 2020

C++ Basics
Sriram Sankaranarayanan, Polytechnique Montréal, Canada
6 mars 2020

4^e Journée des étudiants du GERAD
11 mars 2020

13 – LES CAHIERS DU GERAD

- G-2019-36**, M.F. Anjos, A. Lodi, M. Tanneau, Tulip: An open-source interior-point linear optimization solver with abstract linear algebra, 06/2019
- G-2019-37**, B. Crettez, N. Hayek, G. Zaccour, Optimal dynamic management of a charity, 06/2019
- G-2019-38**, J.-F. Bégin, M. Boudreault, Likelihood evaluation of jump-diffusion models using deterministic nonlinear filters, 06/2019
- G-2019-39**, H. Schaap, M. Schiffer, M. Schneider, G. Walther, A large neighborhood search for the vehicle routing problem with multiple time windows, 06/2019
- G-2019-40**, A. Ben Abdellah, P. L'Ecuyer, F. Puchhammer, Array-RQMC for option pricing under stochastic volatility models, 06/2019
- G-2019-41**, P. L'Ecuyer, F. Puchhammer, A. Ben Abdellah, Monte Carlo and quasi-Monte Carlo density estimation via conditioning, 06/2019
- G-2019-42**, J. Yarkony, Y. Adulyasak, M. Singh, G. Desaulniers, Data association via set packing for computer vision applications, 06/2019
- G-2019-43**, M. Pied, M.F. Anjos, R.P. Malhamé, Flexibility product for water heater aggregators on electricity markets, 06/2019
- G-2019-44**, E. Kuznetsova, M.F. Anjos, Challenges in energy policies for the economic integration of prosumers in electric energy systems: A critical survey with a focus on Ontario (Canada), 06/2019
- G-2019-45**, U. Sadana, G. Zaccour, Nash equilibria in non-zero sum differential games with impulse control, 06/2019
- G-2019-46**, D. Lakhmiri, S. Le Digabel, C. Tribes, HyperNOMAD: Hyperparameter optimization of deep neural networks using mesh adaptive direct search, 07/2019
- G-2019-47**, W.A. Zida, B.A. Bationo, J.-P. Waaub, Effects of land-use practices on woody plant cover dynamics in Sahelian agrosystems in Burkina Faso since 1970-1980 droughts, 07/2019
- G-2019-48**, G. Desaulniers, T. Gschwind, S. Irnich, Variable fixing for two-arc sequences in branch-price-and-cut algorithms on path-based models, 07/2019
- G-2019-49**, C. Contardo, J.A. Sefair, A Progressive approximation approach for the exact solution of sparse large-scale binary interdiction games, 07/2019
- G-2019-50**, R. Salhab, J. Le Ny, R.P. Malhamé, G. Zaccour, Dynamic marketing policies with online-review-sensitive consumers: A mean-field games approach, 07/2019
- G-2019-51**, M. Gruson, J.-F. Cordeau, R. Jans, Benders decomposition for a stochastic three-level lot sizing and replenishment problem with a distribution structure, 07/2019
- G-2019-52**, O. Bahn, M. Samano Sanchez, P.A. Sarkis, Market power and renewables: The effects of ownership transfers, 07/2019
- G-2019-53**, K. Vaillancourt, O. Bahn, N. El Maghraoui, History and recent state of TIMES optimization energy models and their applications for a transition towards clean energies, 07/2019
- G-2019-55**, R. Hassani, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, Real-time bi-objective personnel re-scheduling in the retail industry, 07/2019
- G-2019-56**, M. Poursoltani, E. Delage, Adjustable robust optimization reformulations of two-stage worst-case regret minimization problems, 07/2019
- G-2019-57**, C. Audet, P. Hansen, D. Svrtan, Using symbolic calculations to determine largest small polygons, 08/2019
- G-2019-58**, M. Aouchiche, I. El Hallaoui, P. Hansen, Geometric-arithmetic index and minimum degree of connected graphs, 08/2019
- G-2019-59**, F. Pedroli, M.F. Anjos, M. Gendreau, L. Lenoir, Optimization of phase unbalance in a distribution grid with demand response, 08/2019
- G-2019-60**, G. Mestdagh, Y. Goussard, D. Orban, Scaled projected-directions methods with application to transmission tomography, 08/2019
- G-2019-61**, M. Cherkesly, C. Contardo, The conditional p -dispersion problem, 08/2019
- G-2019-62**, M. Schiffer, N. Boysen, P. Klein, G. Laporte, M. Pavone, Optimal picking policies in e-commerce warehouses, 08/2019
- G-2019-63**, M. Daadaa, S.Séguin, M.F. Anjos, K. Demeester, A linear mixed-integer formulation of the short-term hydropower problem, 09/2019
- G-2019-64**, J. Bourhis, J.-P. Dussault, D. Orban, Étude du comportement des méthodes BFGS et L-BFGS pour résoudre un sous-problème de région de confiance, 09/2019
- G-2019-65**, C. Audet, G. Caporossi, S. Jacquet, Constraint scaling in the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, 09/2019
- G-2019-66**, G. Hiermann, R.F. Hartl, J. Puchinger, M. Schiffer, T. Vidal, Sustainable city logistics via access restrictions? An impact assessment of city center policies, 09/2019
- G-2019-67**, N. Rasouli, M.R. Aminnaseri, G. Zaccour, Pricing and order quantity of substitutes in two inventory-related markets, 09/2019
- G-2019-68**, N. Sereshti, Y. Adulyasak, R. Jans, The value of aggregate service levels in stochastic lot sizing problem, 09/2019
- G-2019-69**, I. Chamseddine, M. Kokkolaras, A dual nanoparticle delivery strategy for enhancing drug distribution in cancerous tissue, 09/2019
- G-2019-70**, O. Manzanilla Salazar, F. Malandra, H. Mellah, C. Wetté, B. Sansó, A machine learning framework for sleeping cell detection in a smart-city IoT telecommunications infrastructure, 09/2019
- G-2019-71**, A. Montoisson, D. Orban, BiLQ: An iterative method for nonsymmetric linear systems with a quasi-minimum property, 09/2019
- G-2019-72**, D. di Serafino, D. Orban, Constraint-preconditioned Krylov solvers for regularized saddle-point systems, 10/2019
- G-2019-73**, K. Pérez Martinez, Y. Adulyasak, R. Jans, Logic-based Benders reformulations for integrated process configuration and production planning problems, 10/2019
- G-2019-74**, Q. Yu, Y. Adulyasak, L.-M. Rousseau, N. Zhu, S. Ma, Team orienteering with time-varying profit, 10/2019
- G-2019-75**, M. Siemon, M. Schiffer, S. Mitra, G. Walther, Value-based production planning in non-ferrous metal industries: Application in the copper industry, 10/2019
- G-2019-76**, C. Audet, G. Caporossi, S. Jacquet, Binary, unrelaxable and hidden constraints in blackbox optimization, 10/2019
- G-2019-77**, M. Diallo, D.L. Kourouma, S. Mandjee, J.-P. Waaub, Évaluation de scénarios de plan d'aménagement de ports minéraliers en Guinée maritime, 10/2019
- G-2019-78**, D. Liu, A. Lodi, M. Tanneau, Learning chordal extensions, 10/2019
- G-2019-79**, A. Bani, I. El Hallaoui, A.I. Corrêa, A. Tahir, Solving a real-world multi-period petrol replenishment problem with complex loading constraints, 10/2019
- G-2019-80**, C.C. Cossette, A. Walsh, J.R. Forbes, The complex-step derivative approximation on matrix Lie groups, 10/2019
- G-2019-81**, P.E. Caines, M. Huang, Graphon Mean Field Games and the GMFG equations: e-Nash equilibria, 11/2019
- G-2019-82**, S. Gao, P.E. Caines, Optimal and approximate solutions to linear quadratic regulation of a class of graphon dynamical systems, 11/2019
- G-2019-83**, S. Gao, P.E. Caines, Spectral representations of graphons in very large network systems control, 11/2019
- G-2019-84**, S. Alarie, C. Audet, P.-Y. Bouchet, S. Le Digabel, Optimization of noisy blackboxes with adaptive precision, 11/2019
- G-2019-85**, A. Tahir, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, Integral column generation for set partitioning problems with side constraints, 11/2019
- G-2019-86**, J. de Frutos, P. López, G. Martín-Herrán, Equilibrium strategies in a multiregional transboundary pollution differential game with spatially distributed controls, 12/2019

- G-2019-87**, P. Zago, P. Munroe, I. El Hallaoui, F. Soumis, A stochastic approach to reoptimizing air cargo shipping plans, 12/2019
- G-2019-88**, E. Parilina, G. Zaccour, Sustainability of cooperation in dynamic games played over event trees when players have asymmetric beliefs, 12/2019
- G-2019-89**, M.F. Del Castillo, R. Dimitrakopoulos, Adaptive two-stage stochastic optimization of the Escondida mining complex, Chile, 12/2019
- G-2019-90**, A. Farshbaf Geranmayeh, G. Zaccour, Optimal allocation of an opaque product with consumer learning, 12/2019
- G-2019-93**, A. Lamghari, R. Dimitrakopoulos, A new matheuristic approach for optimizing mineral value chains under uncertainty, 12/2019
- G-2019-94**, N. Haghani, C. Contardo, J. Yarkony, Smooth and flexible dual optimal inequalities, 12/2019
- G-2019-95**, D. Fiorotto, R. Jans, S.A. de Araujo, Integrated lot sizing and blending problems, 12/2019
- G-2019-96**, R.A. Randel, D. Aloise, S. Blanchard, A. Hertz, A Lagrangian-based score for assessing the quality of pairwise constraints in SSC, 12/2019
- G-2019-97**, C. Both, R. Dimitrakopoulos, Stochastic short-term production scheduling and shovel allocation for mining complexes including stockpiling and operational alternatives, 12/2019
- G-2019-98**, A.A. Haji Abolhassani, R. Dimitrakopoulos, F.P. Ferrie, P. Lala, Improving classification performance on sparse data: Augmenting a convolutional neural net with generalized angular orientations of edges, 12/2019
- G-2019-99**, N. van der Laan, J. Arsenault, J.R. Forbes, The invariant Rauch-Tung-Striebel Smoother, 12/2019
- G-2019-100**, E. Kuznetsova, M.F. Anjos, Prosumers and energy pricing policies: When, where and under which conditions will prosumers emerge? A case study for Ontario, Canada, 12/2019
- G-2019-101**, B. Singh, R. Kaur, M. Woodside, J.W. Chinneck, Low-power deployment of many-process applications on multiple clouds, 12/2019
- G-2019-102**, O. Bahn, K. Vaillancourt, Implications of EMF 34 scenarios on renewable deployment and carbon abatement in Canada: Insights from a regionalized energy model, 12/2019
- G-2020-01**, C. Audet, F. Messine, J. Ninin, Numerical certification of Pareto optimality for biobjective nonlinear problems, 01/2020
- G-2020-02**, S. Marzban, E. Delage, J.Y. Li, Equal risk pricing and hedging of financial derivatives with convex risk measures, 02/2020
- G-2020-03**, M. Schiffer, F. Rüdel, G. Walther, User-based relocation strategies for free-floating car sharing systems, 01/2020
- G-2020-04**, M. Breton, L. Sbragia, Intra-brand competition in a differentiated oligopoly, 01/2020
- G-2020-05**, S.A. Mojallal, P. Hansen, On the difference of energies of a graph and its complement graph, 01/2020
- G-2020-06**, M. Aouchiche, S.A. Mojallal, P. Hansen, Spectral properties of threshold graphs, 01/2020
- G-2020-07**, L. Costa, C. Contardo, G. Desaulniers, D.G. Pecin, Selective arc pricing for vehicle routing, 01/2020
- G-2020-08**, Y. Seyed, H. Karimi, S. Grijalva, J. Mahseredjian, B. Sansò, A supervised learning approach to transient analysis for microgrid protection systems, 01/2020
- G-2020-09**, Y. Seyed, H. Karimi, C. Wetté, B. Sansò, A new approach to reliability assessment of synchrophasor communications in smart grids, 01/2020
- G-2020-10**, Y. Seyed, H. Karimi, S. Grijalva, B. Sansò, Elements of networked protection systems for distribution networks and microgrids: A cyber-security perspective, 01/2020
- G-2020-11**, V.J. Rodrigues De Sousa, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Computational study of a branching algorithm for the maximum k -cut problem, 02/2020
- G-2020-12**, H. Delmaire, The Aadhaar project as a guide for an alternative digital development in Quebec, 02/2020
- G-2020-13**, Y. Yaakoubi, F. Soumis, S. Lacoste-Julien, Machine learning in airline crew pairing to construct initial clusters for dynamic constraint aggregation, 02/2020
- G-2020-14**, A. Alvarez, J.-F. Cordeau, R. Jans, P. Munari, R. Morabito, Inventory routing under stochastic supply and demand, 02/2020
- G-2020-15**, F. Malandra, A.C. Kizilkale, F. Sirois, B. Sansò, M.F. Anjos, M. Bernier, M. Gendreau, R.P. Malhamé, Smart distributed energy storage controller (smartDESC), 02/2020
- G-2020-16**, M. Cherkesly, T. Gschwind, The pickup and delivery problem with time windows, multiple stacks, and handling operations, 02/2020
- G-2020-17**, C. Contardo, A. Hertz, An exact algorithm for a class of geometric set-cover problems, 02/2020
- G-2020-18**, K.J. Dzahini, Expected complexity analysis of stochastic direct-search, 03/2020
- G-2020-19**, U. Sadana, P.V. Reddy, G. Zaccour, Open-loop and feedback Nash equilibrium in scalar linear-state differential games with impulse control, 03/2020
- G-2020-20**, U. Sadana, E. Delage, The value of randomized strategies in distributionally robust risk averse network interdiction games, 03/2020
- G-2020-21**, G. Desaulniers, F. Lessard, M. Saddoune, F. Soumis, Dynamic constraint aggregation for solving very large-scale airline crew pairing problems, 04/2020
- G-2020-22**, E. Edom, M.F. Anjos, C. D'Ambrosio, W. van Ackooij, P. Côté, S. Séguin, On the impact of the power production function approximation on hydropower maintenance scheduling, 04/2020
- G-2020-23**, C. Audet, S. Le Digabel, A. Lodi, D. Orban, V. Partovi Nia, Proceedings of the Edge Intelligence Workshop, Montréal, Canada, March 2--3, 2020, 04/2020
- G-2020-24**, N. Lanzetti, M. Schiffer, M. Ostrovsky, M. Pavone, On the interplay between self-driving cars and public transportation: A game-theoretic perspective, 04/2020
- G-2020-25**, J. Bigeon, S. Le Digabel, L. Salomon, DMulti-MADS: Mesh adaptive direct multisearch for blackbox multiobjective optimization, 04/2020
- G-2020-26**, E. Bigeon, M. Gagnon, S. Alarie, S.-A. Tahan, M. Gamache, Long-term influence of priority order of short-term unit commitment in a complex hydroelectric system, 04/2020
- G-2020-27**, M. Cherkesly, Y. Maïzi, A Simulation model for short and long term humanitarian supply chain operations management, 04/2020
- G-2020-28**, L.R. Costa, D. Aloise, L.G. Gianoli, A. Lodi, The Covering-Assignment Problem for swarm-powered ad-hoc clouds: A distributed 3D mapping use-case, 04/2020
- G-2020-29**, M. Morabit, G. Desaulniers, A. Lodi, Machine-learning-based column selection for column generation, 05/2020
- G-2020-30**, Y. Desage, F. Bouffard, F. Bastin, J.-S. Venne, Autonomous control in smart buildings: A deep reinforcement learning approach, 05/2020

Révisions | Revised

- G-2019-30**, C. Audet, K.J. Dzahini, S. Le Digabel, M. Kokkolaras, StoMADS: Stochastic blackbox optimization using probabilistic estimates, 04/2019. Révision/Revised: 10/2019
- G-2019-44**, E. Kuznetsova, M.F. Anjos, Challenges in energy policies for the economic integration of prosumers in electric energy systems: A critical survey with a focus on Ontario (Canada), 06/2019. Révision/Revised: 04/2020
- G-2019-69**, I. Chamseddine, M. Kokkolaras, A dual nanoparticle delivery strategy for enhancing drug distribution in cancerous tissue, 09/2019. 10/2019
- G-2019-70**, O. Manzanilla Salazar, F. Malandra, H. Mellah, C. Wetté, B. Sansò, A machine learning framework for sleeping cell detection in a smart-city IoT telecommunications infrastructure, 09/2019. Révision/Revised: 03/2020
- G-2017-82**, R. Bürgy, P. Baptiste, A. Hertz, An exact dynamic programming algorithm for the precedence-constrained class sequencing problem, 10/2017. Révision/Revised: 10/2019
- G-2019-102**, O. Bahn, K. Vaillancourt, Implications of EMF 34 scenarios on renewable deployment and carbon abatement in Canada: Insights from a regionalized energy model, 12/2019. Révision/Revised: 03/2020

14 – LEXIQUE | GLOSSARY

ACM:	Association for Computing Machinery	LACED:	Calculation and Data Mining Laboratory
ACFAS:	Association francophone pour le savoir	LORLAB :	Laboratoire de réseaux à large bande
ADRIQ:	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec	LRSP:	Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités Laboratory for Research in Statistics and Probability
AERNA:	Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics	MCCHE	McGill Centre for the Convergence of Health and Economics
AIAA:	American Institute of Aeronautics and Astronautics	MCMD Worldscan:	International Society on Multiple Criteria Decision Making
AMS:	American Mathematical Society	MDEIE:	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations
AQEI :	Association québécoise pour l'évaluation d'impacts	MEDTEQ:	Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology
ASA:	American Statistical Association	MIT:	Massachusetts Institute of Technology
ASME:	American Society of Mechanical Engineers	MITACS:	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
AusIMM:	Australasian Institute of Mining and Metallurgy	MOS:	Mathematical Optimization Society
BCI:	Bureau de coopération universitière	MSRC:	Management Science Research Centre
BROADLAB:	Broadband Networks Laboratory	MUHC:	McGill University Health Centre
BSRM	McGill Bensadoun School of Retail Management	NSERC:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
CEE	Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage	OIQ:	Ordre des ingénieurs du Québec
CEP:	Commission d'évaluation des projets de programmes	PEO:	Professional Engineers of Ontario
CEPSI :	Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale	POMS:	Production and Operations Management Society
CeRCI:	Research Centre for Intelligent Communities	REPARTI:	Reroulement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis Center studying distributed intelligent shared environments
CCHE	Canadian Centre for Health Economics	SAIMM:	South African Institute of Mining and Metallurgy
CIM:	Center of Intelligent Machines	SCRO :	Société canadienne de recherche opérationnelle
CIPSS:	Centre for International Peace and Security Studies	SEMA:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
CIRANO :	Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations	SIAM:	Society for Industrial and Applied Mathematics
CIREQ	Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative	SIFEE:	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
CORS:	Canadian Operational Research Society	SME:	Society for Mining, Metallurgy and Exploration
CREPUQ:	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec	SPE:	Society of Petroleum Engineers
CRM:	Centre de recherches mathématiques	SPS:	Stochastic Programming Society
CRSNG :	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	SRC:	Société Royale du Canada
CUSM :	Centre universitaire de santé McGill	TISED:	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
EAERE:	European Association of Environmental and Resource Economists	UQÀC:	Université du Québec à Chicoutimi
EDDEC	Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire	UQÀM:	Université du Québec à Montréal
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		



GERAD HEC Montréal
3000, ch. de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7

Tél. : 514 340-6053
Télec. : 514 340-5665
info@gerad.ca
www.gerad.ca