



GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 2014-2015

TABLE DES MATIÈRES

1 - Le mot du directeur du GERAD	iv
2 - Présentation générale	vi
3 - Bureau de direction	9
4 - Équipe du GERAD	10
Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires)	10
Collaborateurs	18
Professionnels de recherche	18
Chercheurs invités	19
Chercheurs postdoctoraux	21
Stagiaires	21
Personnel technique et soutien administratif	22
5 - Étudiants diplômés	23
6 - Étudiants inscrits	27
7 - Subventions et commandites	36
8 - Organisation de conférences, colloques et séminaires	37
9 - Prix, distinctions et nominations	39
10 - Publications	42
Articles de revues avec comité de lecture	42
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	51
Livres ou chapitres de livre	54
11 - Rayonnement	56
12 - Séminaires	67
13 - Les Cahiers du GERAD	71
14 - Lexique	74

1 – LE MOT DU DIRECTEUR



C'est avec grand plaisir et une volonté d'engagement au service de la communauté géradienne que j'ai pris la direction du GERAD au printemps 2011, après avoir été impliqué depuis 1988 tout d'abord à titre d'étudiant au doctorat, puis à titre de membre, une fois devenu professeur à l'UQAM et ayant obtenu ma première subvention CRSNG à la découverte, et enfin à titre de codirecteur de l'équipe Énergie et Environnement du GERAD (E2G). Après quatre années, je laisse la place à Guy

Desaulniers (Polytechnique Montréal) qui devient le huitième directeur du GERAD en 35 ans d'existence. Je lui souhaite la plus cordiale bienvenue. Il a en main un GERAD en pleine croissance et en pleine santé financière.

En effet, essentiellement, cette quatrième année a été celle de la demande de renouvellement de la subvention au programme Regroupements stratégiques du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT). Cette demande a été couronnée d'un franc succès. Ce fut un travail d'équipe colossal et enrichissant. Je tiens donc à remercier l'engagement de tous à cette cause commune, l'équipe de soutien administratif, l'équipe informatique, ainsi que les membres du comité de travail que j'avais mis sur pied pour l'occasion et qui était composé de Georges Zaccour et Michèle Breton (HEC Montréal), François Soumis et Guy Desaulniers (Polytechnique Montréal), et de Roussos Dimitrakopoulos (Université McGill). Je tiens aussi à souligner l'appui de Michael Kokkolaras lors des rencontres avec les autorités financières de l'Université McGill.

Le succès est d'autant plus apprécié que cette demande a été effectuée dans un contexte budgétaire difficile pour les Fonds de recherche du Québec et pour les universités suite aux compressions du gouvernement provincial. Malgré cela, le GERAD a obtenu un soutien renforcé du FRQNT, des institutions et de ses Chaires de recherche. Cela témoigne de notre vitalité dans la communauté des chercheurs québécois, canadiens et internationaux, de nos retombées positives pour la société québécoise et bien au-delà, de notre croissance et de notre développement.

Les 64 membres réguliers provenant de 18 départements au sein de 11 universités québécoises, les membres associés, visiteurs et honoraires, les quelque 450 étudiants de maîtrise, doctorat et post-doctorat qu'ils encadrent dans des projets de recherche diversifiés, sont les principaux artisans du bilan excellent que le GERAD a pu présenter et qui en fait un centre d'envergure internationale. Les recherches menées au GERAD sont au cœur du développement économique du Québec et alimentent en permanence les grappes industrielles reliées à l'intelligence des systèmes. Ces industries sont ses partenaires de recherche privilégiés.

Ainsi, fort de son bilan et de ses réalisations, les quatre universités, qui le supportent, ont toutes renouvelé leur engagement à son égard, en fonction du nombre de membres réguliers impliqués. HEC Montréal est l'institution hôte et le GERAD constitue son principal fleuron de recherche depuis maintenant 35 ans. HEC Montréal fournit ainsi la contribution financière maximale attribuée à un regroupement de chercheurs ainsi que des avantages considérables en nature. Il en est de même pour Polytechnique Montréal qui supporte également le GERAD depuis sa création. L'Université McGill maintient son engagement et désire ainsi soutenir une relève prometteuse. En effet, plusieurs anciens membres illustres du GERAD provenant de l'Université McGill ont récemment pris leur retraite et une nouvelle génération de chercheurs de talents s'implique progressivement. L'UQAM maintient son appui inconditionnel tout en ayant légèrement diminué son soutien financier. Cela est principalement dû aux règles financières présidant au statut de membre régulier à plus de 50% au GERAD. En effet, même si ces dernières années ont vu une augmentation significative de ses professeurs membres du GERAD, une bonne partie d'entre eux sont actifs en mathématiques financières et réalisent une partie conséquente de leurs activités en collaboration avec le CRM.

C'est donc dans une programmation de recherche à la fois basée sur de solides acquis et tournée vers l'avenir, que le GERAD s'engage. Elle est constituée de trois axes de recherche qui articulent les développements théoriques et méthodologiques (1) à des applications dans les grands systèmes de la société québécoise (2) et au développement de logiciels d'aide à la décision (3). L'axe 1 porte sur des problèmes mathématiques posés par une application. Les avancées mathématiques réalisées permettent de développer des algorithmes et des systèmes donnant des avantages compétitifs dans le domaine d'application. Au niveau de l'axe 2, outre le maintien de ses expertises mondiales (horaires, réseaux de télécommunications, centres d'appel, décisions stratégiques énergie/environnement, théorie des jeux appliquée à la gestion, ingénierie financière, dynamique des grands ensembles économiques ou biologiques), le GERAD mobilisera encore davantage ses capacités multidisciplinaires pour relever les grands défis sociétaux suivants : (1) intelligence des systèmes (villes, réseaux électriques; électrification des transports, tarification); (2) solutions et décisions en temps réel (opération des horaires de transport, livraison à la demande; ingénierie financière des produits dérivés et des indicateurs de risque de crédit; résilience des systèmes manufacturiers); (3) gestion intégrée des ressources (mines, énergie); (4) « cloud computing » et virtualisation des réseaux (« software network design », sécurité, données massives, sans-fil). L'axe 3 appuie le transfert technologique à travers le développement de logiciels.

Tous les succès du GERAD sont affaire d'équipes et de synergies. Un grand merci à l'équipe de soutien (35 % administration, 65 % activités de recherche): Carole Dufour, Marie Perreault, Francine Benoît et Marilynne Lavoie. Cette équipe dévouée et compétente fournit, entre autres, l'appui à la préparation des demandes de subventions, à l'édition annuelle de plus d'une centaine de cahiers de recherche et du Bulletin du GERAD, à l'édition d'articles scientifiques, à l'organisation de séminaires de toutes sortes, à la

mise en forme et l'entretien des sites Internet des membres du groupe, à l'organisation et la gestion de nombreux colloques et congrès, à la gestion financière quotidienne, à ses douze Chaires de recherche, ainsi qu'aux différentes équipes couvrant les 3 axes et 20 thématiques de recherche, à la gestion de l'attribution des locaux, et aux nombreux autres aspects garantissant notre bien-être quotidien et les conditions propices à la production scientifique et à l'encadrement d'étudiants gradués.

Depuis quatre ans, l'équipe informatique a subi d'importantes transformations et est encore en croissance avec l'arrivée de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décision en temps réel. Elle assure le bon fonctionnement et le développement de l'infrastructure de calcul commune au GERAD et au CIRRELT, au besoin complétée par l'accès aux ressources de Calcul Québec. L'équipe est composée de Pierre Girard et d'Edoh Liagros Logo, du côté du GERAD, et de Zahida Benraïs et Guillaume Michaud du côté du CIRRELT. Je la remercie pour son dynamisme et son engagement quotidien. Elle prend souvent le relais des professeurs pour former les étudiants aux divers logiciels.

Enfin, je tiens à remercier tout particulièrement les anciens directeurs – Alain Haurie, Richard Loulou, François Soumis, Pierre Hansen, Georges Zaccour et Roland Malhamé – qui constituent le comité des Sages du GERAD et qui répondent toujours présents quand le besoin s'en fait sentir.

Un dossier qui me tenait à cœur est celui d'un nouveau site Web pour le GERAD. Il a finalement vu le jour à l'été 2014. Nous en avons profité pour doter le GERAD d'un nouveau logo et d'une nouvelle couleur après 35 ans d'existence.

Le GERAD fait toujours preuve d'une grande vitalité qui profite autant à la communauté de chercheurs en mathématiques de la décision qu'aux étudiants, divers partenaires et utilisateurs de nos recherches et contrats. L'année 2014-2015 ne fait pas exception. Le GERAD a ainsi organisé et co-organisé plusieurs séries de séminaires, des colloques internationaux, des écoles d'été, des ateliers de problèmes industriels, etc.

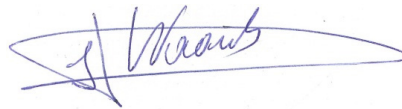
Les professeurs et les étudiants sont de plus en plus nombreux à recevoir des prix et des bourses prestigieuses. Soulignons particulièrement cette année, le prix Lionel-Boulet des Prix du Québec 2014 obtenu par François Soumis (Polytechnique Montréal) et la nomination de Jean-François Cordeau (HEC Montréal) comme membre du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en arts et en science de la Société royale du Canada.

Parmi les nouveaux atouts du GERAD, l'arrivée en 2013 du professeur Roussos Dimitrakopoulos (Université McGill) et de sa Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude a donné un élan majeur au GERAD pour la constitution d'un thème sur les mines. Plusieurs équipes du GERAD se consolident sur le thème de l'énergie qui est également un axe stratégique de développement du Québec. Soulignons à cet effet la nomination de Miguel Anjos (Polytechnique Montréal) à la tête de l'Institut de l'énergie Trottier du Canada et les équipements de pointe obtenus par François Bouffard (Université McGill). Sur un autre plan, Erick Delage (HEC Montréal) a été nommé titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude.

Le GERAD est en processus d'accueil de 50 % de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données

pour la prise de décision en temps réel sous la direction du professeur Andrea Lodi (Polytechnique Montréal). Il va aussi pouvoir bénéficier de l'effet levier fourni grâce à la mise en place de l'Institut de valorisation des données (IVADO) et de ses dynamiques directeur scientifique, François Soumis (Polytechnique Montréal) et directrice exécutive, Valérie Bécaert. La recherche partenariale prend ainsi un essor sans précédent. Ces opportunités sont aussi des sources de changements importants auxquels devra faire face le GERAD dans les prochaines années.

Je ne doute pas un seul instant que mon successeur, Guy Desaulniers saura relever ces défis avec succès. Merci Guy de prendre le relais. Je ferai dorénavant partie du comité des Sages qui sera toujours là pour t'épauler au besoin. Enfin, le GERAD c'est aussi des rires, des conversations, des midis partagés. Je peux en témoigner largement.



Jean-Philippe Waub
Directeur du GERAD

2 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE

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.

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 de GERAD sont :

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

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

Thème 1.1 - Programmation mathématique convexe et non convexe

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

Thème 1.2 - Optimisation combinatoire, combinatoire, théorie des graphes

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

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

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

Thème 1.4 - Modélisation mathématique, identification de modèles et estimation

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

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

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

Thème 1.6 - Simulation

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

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/tarifification) dans l'industrie aérienne et ferroviaire, et la gestion de flottes de camions dans des applications minières et forestières.

Thème 2.2 – Télécommunications

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

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

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

Thème 2.4 - Énergie et environnement

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

Thème 2.5 - Santé

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

Thème 2.6 - Finance et économétrie

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

Thème 2.7 - Ingénierie

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

Thème 2.8 - Chaînes d'approvisionnement

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

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

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

Thème 3.1 - Logiciels commerciaux

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

Thème 3.2 - Logiciels libres

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

Thème 3.3 - Logiciels gratuits

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

Forces et capacités

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

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

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

Des équipes chevronnées : équipes très bien établies en optimisation par génération de colonnes, en théorie des graphes (logiciel AutoGraphiX), en exploitation de données, en théorie des jeux, en environnement, en énergie, en statistiques, simulation, transports, télécommunications, finance, etc.

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

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

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

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

Ressources humaines

Une multidisciplinarité permettant de répondre à des besoins émergents

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

Valorisation et commercialisation de la recherche

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

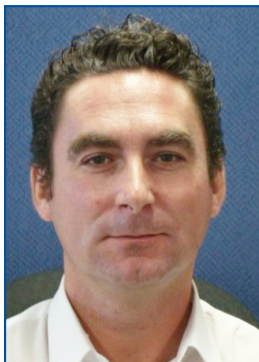
3 – BUREAU DE DIRECTION



Michèle Breton
Professeure titulaire
HEC Montréal



Robert Gagné
Directeur, Direction de la recherche
et du transfert
HEC Montréal



Guillaume Jandelle
Directeur de l'ingénierie
AD OPT division de Kronos Canadian
Systems



Jean-Pierre Labelle
Directeur, Bureau de la recherche et du
Centre de développement technologique
Polytechnique Montréal



Kristina Öhrvall
Directrice, Initiatives stratégiques,
représentant Rose Goldstein, vice-rectrice à
la Recherche et aux relations internationales
Université McGill



Dominique Robitaille
Directrice, Service de la recherche
et de la création
Université du Québec à Montréal



Jean-Philippe Waaub
Directeur du GERAD et président du
Bureau de direction
Université du Québec à Montréal

4 – ÉQUIPE DU GERAD

MEMBRES RÉGULIERS



Irène Abi-Zeid

Université Laval, Canada

- Analyse multicritère à la décision
- Théorie de la recherche (recherche et sauvetage, de surveillance)
- Statistiques hydrologiques et de l'analyse des risques



Miguel F. Anjos

Polytechnique Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle et science de la gestion
- Optimisation et théories de commande optimale
- Modélisation mathématique



Charles Audet

Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation non-linéaire
- Optimisation non convexe (globale)
- Optimisation non-différentielle
- Design optimal



Olivier Bahn

HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle
- Modèles mathématiques en économie – énergie – environnement
- Changements climatiques



Pierre Baptiste

Polytechnique Montréal, Canada

- Ordonnancement
- Gestion de la production
- Logistique



François Bellavance

HEC Montréal, Canada

- Plans croisés et à mesures répétées
- Sécurité routière
- Exploitation de données
- Statistique appliquée



Hatem Ben-Ameur

HEC Montréal, Canada

- Ingénierie financière
- Processus stochastiques
- Simulation stochastique
- Programmation dynamique
- Tarification des options
- Mesure de risque



Mathieu Boudreault

Université du Québec à Montréal, Canada

- Évaluation et gestion du risque de crédit des corporations
- Modélisation et évaluation des garanties dans les fonds distincts
- Modélisation statistique et actuarielle des risques de catastrophes naturelles (tremblements de terre et ouragans)



François Bouffard

Université McGill, Canada

- Opération, planification et économique des grands réseaux électriques
- Pilotage de charge
- Flexibilité dans les réseaux électriques
- Programmation mathématique



Tamer Boyaci

Université McGill, Canada

- Gestion des opérations



Michèle Breton

HEC Montréal, Canada

- Théorie des jeux
- Analyse de décision
- Programmation stochastique
- Modèles mathématiques en finance et en énergie



Peter Caines

Université McGill, Canada

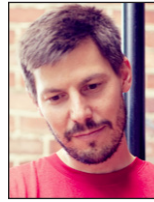
- Théorie du contrôle et des systèmes
- Systèmes stochastiques
- Contrôle adaptif
- Systèmes logiques

MEMBRES RÉGULIERS



Gilles Caporossi
HEC Montréal, Canada

- Intelligence artificielle
- Exploitation de données
- Réseaux de neurones
- Algorithmique
- Optimisation combinatoire



Arthur Charpentier
Université du Québec à Montréal, Canada

- Assurance, actuariat, finance, économétrie, probabilité, les statistiques



Claudio Contardo
Université du Québec à Montréal, Canada

- Logistique
- Optimisation combinatoire
- Recherche opérationnelle
- Programmation mathématique
- Systèmes de transport



Jean-François Cordeau
HEC Montréal, Canada

- Logistique
- Transport
- Optimisation combinatoire
- Décomposition mathématique



Erick Delage
HEC Montréal, Canada

- Optimisation sous incertitude
- Application de la recherche opérationnelle



Michel Denault
HEC Montréal, Canada

- Ingénierie financière
- Gestion du risque
- Produits dérivés liés à l'énergie
- Finance environnementale



Guy Desaulniers
Polytechnique Montréal, Canada

- Problèmes de tournées de véhicules
- Problèmes d'horaires d'équipage
- Méthodes de décomposition en programmation mathématique



Jacques Desrosiers
HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle
- Transport aérien
- Transport ferroviaire
- Distribution - horaires
- Optimisation combinatoire



Roussos Dimitrakopoulos
Université McGill, Canada

- Modélisation et optimisation stochastique
- Optimisation de la mine et de la planification stratégique
- L'estimation des réserves-ressources
- La gestion des ressources minérales
- L'évaluation des risques et la prise de décision en situation d'incertitude



Pierre Duchesne
Université de Montréal, Canada

- Théorie de l'échantillonnage
- Analyse des séries chronologiques
- Analyse multivariée
- Économétrie



Debbie Dupuis
HEC Montréal, Canada

- Valeurs extrêmes
- Robustesse
- Analyse des données
- Modélisation statistique
- Informatique statistique



Issmail El Hallaoui
Polytechnique Montréal, Canada

- Programmation mathématique
- Optimisation combinatoire
- Optimisation online et algorithmes d'approximation
- Horaires et tournées de véhicules
- Transport (aérien, urbain, ferroviaire)
- Développement de logiciels

MEMBRES RÉGULIERS



Marc Fredette
HEC Montréal, Canada

- Analyse de données longitudinales
- Prédiction
- Biostatistique
- Modèles à effets aléatoires
- Statistique bayésienne



Jean-François Frigon
Polytechnique Montréal, Canada

- Réseaux sans-fil
- Systèmes à antennes multiples
- Algorithmes de traitement de signal en communications numériques
- Algorithmes de communications multicouches
- Techniques d'accès multiples sans-fil



Michel Gamache
Polytechnique Montréal, Canada

- Gestion optimale en temps réel d'une flotte de véhicules automatiques
- Système optimal de répartition
- Fabrication d'horaires mensuels en transport aérien
- Planification optimale de la production de la mine



Geneviève Gauthier
HEC Montréal, Canada

- Calcul différentiel stochastique
- Processus stochastiques
- Probabilités
- Produits dérivés (finance)
- Modélisation financière
- Ingénierie financière



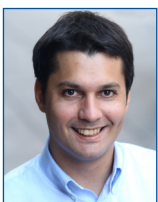
Christian Genest
Université McGill, Canada

- Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie des valeurs extrêmes
- Applications en actuariat, en finance et en hydrologie
- Histoire de la statistique, scientométrie



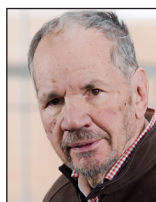
Luc-Alain Giraldeau
Université du Québec à Montréal, Canada

- Le vol alimentaire et le kleptoparasitisme
- Interférence, agression et la défense des ressources
- Cognition animale, usage d'information et la vie en groupe
- Facteurs affectant la taille des groupes



Mehmet Gumus
Université McGill, Canada

- Modèles de comportement de consommateur
- Gestion des stocks
- Gestion du risque



Pierre Hansen
HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle
- Optimisation globale
- Classification automatique
- Théorie des graphes
- Localisation



Alain Hertz
Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation combinatoire
- Algorithmes en théorie des graphes
- Algorithmes évolutifs
- Problèmes d'horaires
- Problèmes de distribution et de transport



Raf Jans
HEC Montréal, Canada

- Développement d'algorithmes
- Programmation en nombres entiers et linéaire
- Logistique
- Modélisation mathématique
- Gestion des opérations



Brigitte Jaumard
Université Concordia, Canada

- Télécommunications
- Optimisation globale et combinatoire
- Classification automatique
- Intelligence artificielle
- Applications en santé
- Logistique et localisation



Michael Kokkolaras
Université McGill, Canada

- Optimisation multidisciplinaire
- Design en ingénierie
- Quantification des incertitudes

MEMBRES RÉGULIERS



Chantal Labbé
HEC Montréal, Canada

- Processus stochastiques
- Probabilité
- Ingénierie financière
- Optimisation de portefeuille
- Contrôle optimal stochastique



Gilbert Laporte
HEC Montréal, Canada

- Optimisation combinatoire
- Transport
- Recherche opérationnelle



Denis Larocque
HEC Montréal, Canada

- Méthodes statistiques non paramétriques
- Analyse de données multidimensionnelles
- Exploitation de données
- Consultation statistique



Fabrice Larribe
Université du Québec à Montréal, Canada

- Modélisation de généalogie de populations
- Cartographie génétique



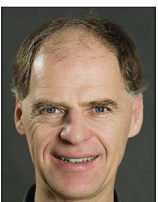
Sébastien Le Digabel
Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation de boîtes-noires
- Méthodes sans dérivées
- Applications industrielles
- Logiciel d'optimisation



Jérôme Le Ny
Polytechnique Montréal, Canada

- Théorie de la commande
- Systèmes autonomes et robotique mobile
- Synthèse et vérification des systèmes de commande embarqués et distribués
- Sécurité des systèmes de commande
- Transport aérien



Pierre L'Écuyer
Université de Montréal, Canada

- Simulation
- Génération de nombres aléatoires
- Analyse de sensibilité et optimisation stochastique
- Amélioration de l'efficacité, réduction de la variance



Shanling Li
Université McGill, Canada

- Modèles techno-économiques dynamiques et stochastiques
- Problèmes d'ordonnancement dans l'industrie



Brenda MacGibbon
Université du Québec à Montréal, Canada

- Statistique mathématique
- Théorie de la décision
- Biostatistique



Aditya Mahajan
Université McGill, Canada

- Systèmes de contrôle
- Systèmes de télécommunications
- Optimisation, contrôle et recherche opérationnelle
- Réseaux de télécommunications



Malhamé, Roland P.
Polytechnique Montréal, Canada

- Modélisation et commande des systèmes stochastiques
- Optimisation des ateliers de fabrication
- Opération optimale des réseaux de télécommunications de nouvelle génération



Odile Marcotte
Université du Québec à Montréal, Canada

- Optimisation combinatoire
- Théorie des graphes
- Programmation en nombres entiers

MEMBRES RÉGULIERS



Dominique Orban
Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation non-linéaire
- Programmation mathématique
- Recherche opérationnelle



Vahid Partovi Nia
Polytechnique Montréal, Canada

- Théories de l'apprentissage et de l'inférence
- Statistiques appliquées
- Biostatistiques
- Analyse multivariée
- Génétique



Michel Perrier
Polytechnique Montréal, Canada

- Procédés (optimisation en ligne, contrôle non-linéaire)
- Intégration design et contrôle
- Réacteurs chimiques et biochimiques



Sylvain Perron
HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle
- Optimisation combinatoire
- Optimisation globale
- Raisonnement sous incertitude
- Exploitation de données



Jean-François Plante
HEC Montréal, Canada

- Inférence statistique
- Méthodes pondérées
- Vraisemblance
- Modèles de dépendance (copules)
- Statistique non-paramétrique



Saibal Ray
Université McGill, Canada

- Gestion des opérations



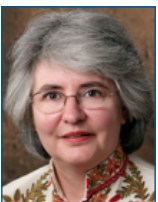
Djamel Rebaïne
Université du Québec à Chicoutimi, Canada

- Optimisation combinatoire
- Ordonnancement



Bruno Rémillard
HEC Montréal, Canada

- Volatilité stochastique
- Ingénierie financière
- Processus empiriques
- Séries chronologiques
- Filtrage non linéaire



Diane Riopel
Polytechnique Montréal, Canada

- Logistique
- Analyse de la valeur
- Ingénierie du produit
- Manutention
- Implantation d'usines
- Entreposage



Brunilde Sansò
Polytechnique Montréal, Canada

- Design
- Fiabilité
- Synthèse et performance des réseaux câblés et sans-fil à large-bande



Gilles Savard
Polytechnique Montréal, Canada

- Programmation à deux niveaux
- Fabrication d'horaires (transport aérien)
- Gestion du revenu (transport aérien)
- Programmation combinatoire



François Soumis
Polytechnique Montréal, Canada

- Horaires de personnel
- Horaires et tournées de véhicules
- Transport aérien et transport ferroviaire
- Optimisation combinatoire

MEMBRES RÉGULIERS



Sihem Taboubi

HEC Montréal, Canada

- Méthodes quantitatives en marketing
- Recherche marketing
- Gestion des circuits de distribution
- Promotion des ventes



Adrian Vetta

Université McGill, Canada

- Informatique théorique
- Théorie des jeux algorithmiques
- Mathématiques discrètes
- Optimisation combinatoire



Jean-Philippe Waaub

Université du Québec à Montréal, Canada

- Évaluation environnementale, analyse multicritère
- Mécanismes de participation du public : médiation environnementale et controverses
- Modélisation techno-économique des relations énergie et environnement : contrôle de la pollution atmosphérique
- Cartographie écologique et aménagement du territoire : intégration à un SIG
- Gestion intégrée des ressources forestières



François Watier

Université du Québec à Montréal, Canada

- Probabilités appliquées aux mathématiques financières



Georges Zaccour

HEC Montréal, Canada

- Théorie des jeux
- Diffusion de nouveaux produits
- Transport et distribution des hydrocarbures
- Gestion de l'environnement
- Marketing quantitatif

MEMBRES ASSOCIÉS



Daniel Aloise

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil

- Classification non supervisée
- Optimisation combinatoire
- Génération de colonnes
- Exploitation de données
- Méthodes métaheuristiques



David Avis

Kyoto University, Japon

- Optimisation discrète
- Calcul de polyèdre
- Géométrie discrète et algorithmique



Sarah Ben Amor

Université d'Ottawa, Canada

- Systèmes d'information

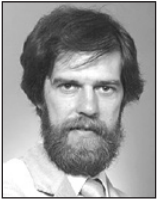


Jack Brimberg

Collège militaire royal du Canada, Canada
Professeur associé, HEC Montréal, Canada

- Programmation mathématique
- Gestion de la production des opérations

MEMBRES ASSOCIÉS



Fabien Chauny
HEC Montréal, Canada

- Statistiques appliquées
- Recherche opérationnelle



Pascal Côté
Rio Tinto Alcan, Canada

- Recherche opérationnelle et optimisation stochastique appliquées à la gestion des systèmes hydriques
- Optimisation linéaire et non linéaire



Javier de Frutos
Universidad de Valladolid, Espagne

- Analyse numérique
- Modélisation et simulation
- Finance, assurances, systèmes bancaires



Christophe Duhamel
ISIMA, France

- Informatique



Jean-Pierre Dussault
Université de Sherbrooke, Canada

- Informatique
- Mathématiques appliquées



Anissa Frini
Université du Québec à Rimouski, Canada

- Aide à la décision multicritère
- Décisions multi-périodes dans un contexte d'incertitude
- Développement durable



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

- Réseaux de télécommunication
- Programmation mathématique en télécommunication
- Analyse numérique



Minyi Huang
Caleton University, Canada

- Contrôle stochastique des champs moyens et théorie des jeux
- Contrôle stochastique et ses applications
- Coordination et optimisation des systèmes multi-agents stochastiques
- Répartition des ressources des réseaux sans-fil



Maryse Labriet
EOI-École de Management, Espagne

- Modélisation technico-économique
- Énergie
- Technologie
- Politique
- Climat
- Atténuation
- Adaptation



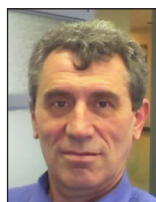
Guiomar Martín-Herrán
Universidad de Valladolid, Espagne

- Optimisation et théories de commande optimale
- Gestion des ressources renouvelables et non renouvelables
- Jeux différentiels



David McDonald
Université d'Ottawa, Canada

- Probabilités appliquées
- Régression non paramétrique
- Contrôle de la qualité
- Analyse des canaux ioniques dans les membranes cellulaires



Nenad Mladenović
Université de Valenciennes, France

- Méthodes métaheuristiques
- Algorithmes numériques et méthodes de programmation mathématique
- Localisation, transport, classification automatique et base de données

MEMBRES ASSOCIÉS



Jordan Ninin

ENSTA Bretagne, France

- Application en génie électrique
- L'arithmétique affine
- Technique de relaxation affine
- Algorithme de Branch-and-Bound à mémoire limité
- Optimisation de polygones
- Optimisation de boîtes noires



Monia Reikik

Université Laval, Canada

- Optimisation combinatoire
- Horaires de personnel
- Mécanisme d'enchères
- Logistique d'urgence



Manuel Vieira

Universidade Nova de Lisboa, Portugal

- Optimisation semidéfinie
- SAT et Max-SAT
- Méthodes de point intérieur



Nicolas Zufferey

Université de Genève, Suisse

- Optimisation combinatoire
- Algorithmes en théorie des graphes
- Métaheuristiques
- Problèmes d'ordonnement

MEMBRES VISITEURS



Diego Amaya

Université du Québec à Montréal, Canada

- Ingénierie financière
- Gestion du risque
- Produits dérivés
- Tarification d'actifs
- Risque de crédit et titres à revenu fixe



Yang Cai

Université McGill, Canada

- La théorie des jeux algorithmique
- Probabilité appliquée
- Algorithmes en ligne
- Logique



Fausto Errico

École de technologie supérieure, Canada

- Modélisation et planification de systèmes de transport
- Transport en commun flexible
- Logistique urbaine
- Problèmes de tournées de véhicules
- Optimisation combinatoire
- Génération de colonnes



Marius Solomon

Northeastern University, États-Unis

- Gestion de la chaîne d'approvisionnement
- Logistique
- Distribution – horaires



Jean-Philippe Vial

Université de Genève, Suisse

- Programmation mathématique
- Modélisation environnementale
- Gestion de la production
- Méthode des plans coupants par centre analytique

MEMBRES HONORAIRES



Jean-Louis Goffin
Université McGill, Canada

- Programmation mathématique
- Méthode des plans coupants par centre analytique



Alain Haurie
HEC Montréal, Canada

- Théorie des jeux dynamique
- Contrôle stochastique en gestion du risque et systèmes de production
- Gestion environnementale et énergie



Richard Loulou
Université McGill, Canada

- Optimisation à grande échelle
- Modèles énergétiques de type « bottom-up »
- Économie de l'énergie



Édouard Wagner

- Systèmes à événements discrets
- Algèbre Max-plus et ensembles ordonnés
- Optimisation combinatoire : ordonnancements, taille des lots, etc.

COLLABORATEURS

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

Mounira Groiez
Polytechnique Montréal, Canada

Nahid Masoudi
HEC Montréal, Canada

Pierre Trudeau
GIRO Inc., Canada

PROFESSIONNELS DE RECHERCHE

Mustapha Aouchiche
HEC Montréal, Canada

Mohamad Aziz
Université McGill, Canada

Majid Bazrafshan
HEC Montréal, Canada

Frédéric Ebacher
Polytechnique Montréal, Canada

Camille Fertel
GERAD, Canada

Amina Lamghari
Université McGill, Canada

François Lessard
Polytechnique Montréal, Canada

Joanne Leveillée
Université du Québec à Montréal, Canada

Gonzalo Ignacio Nelis Suazo
Polytechnique Montréal, Canada

Benoit Rochefort
Polytechnique Montréal, Canada

Rebecca Sueur
Université du Québec à Montréal, Canada

Christophe Tribes
Polytechnique Montréal, Canada

Lingqing Yao
Université McGill, Canada

CHERCHEURS INVITÉS

Bernardetta Addis École de Mines de Nancy, France	Pierre Colmez Centre national de la recherche scientifique, France	Robert Lund Clemson University, États-Unis
Hansjoerg Albrecher HEC Lausanne, Suisse	Antonio J. Conejo The Ohio State University, États-Unis	Andreas A. Malikopoulos Oak Ridge National Laboratory, États-Unis
Aleksandr Aravkin IBM TJ Watson Research Center, États-Unis	Octav Cornea Université de Montréal, Canada	Bertrand Mareschal Université libre de Bruxelles, Belgique
Stefan Behringer Universität Duisburg-Essen, Allemagne	Marie-Christine Costa ENSTA ParisTech, France	Hadrien Mélot Université de Mons, Belgique
Hatem Ben Amor AD OPT, a Kronos Division, Canada	Guillaume Deffuant Iristea – Lisc, France	Abdelmoutalib Metrane École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc
Georgia Benkart University of Wisconsin, États-Unis	John E. Dennis, Jr. Rice University, États-Unis	Fatima Zahra Mhada École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS), Maroc
Cédric Bentz CNAM-CEDRIC, France	Skander Esseghaier Koç University, Turquie	William Minicozzi MIT, États-Unis
François Bergeron Université du Québec à Montréal, Canada	David Fuller University of Waterloo, Canada	Konstantin Mischaikow Rutgers University, États-Unis
Jean Bigeon Laboratoire G-SCOP, France	Steven A. Gabriel University of Maryland, États-Unis	Mehdi Molkaïe Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, Espagne
Alexei Borodin MIT, États-Unis	Ekaterina Gromova Saint Petersburg State University, Russie	Sophie Morel Princeton University, États-Unis
Zdravko I. Botev The University of New South Wales, Australie	Mohammad Jahromi University of Waterloo, Canada	Éric Moulines Télécom ParisTech, France
Paul Bourgade New York University, États-Unis	Zohreh Javanshiri Ferdowsi University of Mashhad, Iran	Maureen W. Murage Cornell University, États-Unis
Steve Boyer Université du Québec à Montréal, Canada	Michel Yevenunye Keoula Bielefeld University, Allemagne	Alessandro Navarra Universidad Católica del Norte, Chili
Francis Brown Institut des Hautes Études Scientifiques, France	Nicolas Klein Université de Montréal, Canada	Angelia Nedich University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis
Alessandra Buratto University of Padova, Italie	Sonja Köke Université de Hambourg, Allemagne	Claire Nicolas IFP Energies nouvelles, France
Leandro Callegari Coelho Université Laval, Canada	Alex Kontorovich Rutgers University, États-Unis	Nilima Nigam Simon Fraser University, Canada
Eglantine Camby Université libre de Bruxelles, Belgique	Peter M. Kort Tilburg University, Pays-Bas	Yi Ouyang University of Michigan, États-Unis
Antonio Capone Politecnico di Milano, Italie	Stephen S. Kudla University of Toronto, Canada	Mohamed Ouzineb INSEA, Maroc
Giuliana Carello Politecnico di Milano, Italie	Andrew D. Lewis Queen's University, États-Unis	Elena Parilina Saint Petersburg State University, Russie
Richard J. Caron University of Windsor, Canada	Andrea Lodi Polytechnique Montréal, Canada	

CHERCHEURS INVITÉS

Pierre-Olivier Pineau

HEC Montréal, Canada

Kartik Prasanna

University of Michigan, États-Unis

Marco Premoli

Université Pierre et Marie Curie, France

Michael Rabbat

Université McGill, Canada

Thomas Ransford

Université Laval, Canada

Edwin Romeijn

Georgia Institute of Technology, États-Unis

Mohammed Saddoune

Université Hassan II Casablanca, Maroc

Patrick Saint-Pierre

Université Paris-Dauphine, France

Laure Saint-Raymond

École normale supérieure (ENS), France

Sylvain Sardy

Université de Genève, Suisse

Alistair Savage

Université d'Ottawa, Canada

Wil H.A. Schilders

Eindhoven University of Technology, Pays-Bas

Stefano Secci

Université Pierre et Marie Curie, France

Nevroz Sen

Université McGill, Canada

Bruce Shepherd

Université McGill, Canada

Suzanne M. Shontz

The University of Kansas, États-Unis

Afzal Siddiqui

University College London, Royaume-Uni

Philippe St-Jean

Polytechnique Montréal, Canada

Boumedyen Taibi

Université de Saida, Algérie

Farzin Taringoo

The University of Melbourne, Australie

Stéphane Tchung-Ming

IFP Énergies nouvelles, France

Abdelwahed Trabelsi

Institut supérieur de gestion de Tunis (ISG), Tunisie

Navneet Vidyarthi

Université Concordia, Canada

Martin Wainwright

University of California, Berkeley, États-Unis

Stefan M. Wild

Argonne National Laboratory, États-Unis

Daniel T. Wise

Université McGill, Canada

Cees Withagen

VU Amsterdam, Pays-Bas

Stefan Wrzaczek

Vienna University of Technology, Autriche

Fang Yao

University of Toronto, Canada

Yanchong Karen Zheng

MIT, États-Unis

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX

Xiaoyu Bai

Polytechnique Montréal, Canada

Eva Barrena Algara

HEC Montréal, Canada

Didier Beloin-Saint-Pierre

Polytechnique Montréal, Canada

Claire Bernard

HEC Montréal, Canada

Silvia Boiardi

Polytechnique Montréal, Canada

Nicolas Bousquet

Université McGill, Canada

Hatice Çalik

HEC Montréal, Canada

Pierre-Luc Carpentier

HEC Montréal, Canada

Wyeon Chan

Université de Montréal, Canada

Iman Dayarian

Polytechnique Montréal, Canada

Franklin Djeumou Fomeni

Polytechnique Montréal, Canada

Abdelalim Farag

Université de Montréal, Canada

Ioannis Fragkos

HEC Montréal, Canada

Luca G. Gianoli

Polytechnique Montréal, Canada

Julio C. Góez

Polytechnique Montréal, Canada

Ryan Goodfellow

Université McGill, Canada

Mohamed Helwa

Université McGill, Canada

Arman C. Kizilkale

Polytechnique Montréal, Canada

Hichem Klabi

Université Laval, Canada

Moussa Kounta

Université du Québec à Montréal, Canada

José Daniel López Barrientos

HEC Montréal, Canada

Wissem Maazoun

HEC Montréal, Canada

Ilnur Minniakhmetov

Université McGill, Canada

Luis Montiel

Université McGill, Canada

Crispin Mutshinda

HEC Montréal, Canada

Jérémy Omer

Polytechnique Montréal, Canada

Cosmin Padurarur

Université McGill, Canada

Diego Galindo Pecin

Polytechnique Montréal, Canada

Marie Pelleau

Université de Montréal, Canada

Fei Qin

Université McGill, Canada

Puduru Viswanadha Reddy

HEC Montréal, Canada

Nazim Régnard

Université de Montréal, Canada

Nabila Remli

Université Laval, Canada

Nevroz Sen

Université McGill, Canada

Bastien Talgorn

Université McGill, Canada

Elena Tamayo-Mas

Université McGill, Canada

Duygu Tas

HEC Montréal, Canada

Mehdi Towhidi

Polytechnique Montréal, Canada

Nikola van Omme

Polytechnique Montréal, Canada

Alexandra van Wijk

Université McGill, Canada

Binxin Wu

Université McGill, Canada

Ray Zhang

Université McGill, Canada

STAGIAIRES

Mohamed Ali Akari

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

Ali Alnashashibi

Université McGill, Canada

Sai Anirudh Kondaveeti

Indian Institute of Technology Guwahati, Inde

Alexandre Arsenault

Polytechnique Montréal, Canada

Laura Artigas Aranda

Polytechnic University of Catalonia, Espagne

Niels-Christian Bagger

Technical University of Denmark, Danemark

Abderrahman Bani

École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

Melek Ben Othman

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

STAGIAIRES

Radia Benheddi

HEC Montréal, Canada

Alexis Bretin

École des mines de Nantes, France

Fatma Chaabene

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

Geoffroy Chevalier

École Polytechnique, France

Pierre Courteille

Université de Montpellier 2, France

Anne-Sophie Crélot

Université de Namur, Belgique

Gauvin Devillez

Université de Mons, Belgique

Frédéric Ebacher

Polytechnique Montréal, Canada

Amal Feriani

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

Pierre Gabet

École Polytechnique, France

Hadrien Godard

ENSTA ParisTech, France

Olivier Godard

HEC Montréal, Canada

Rachid Hassani

Polytechnique Montréal, Canada

Ines Henchiri

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

Fernando Kentaro Inaba

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Stéphane Jacquet

Télécom SudParis, France

Elham Karimi

Polytechnique Montréal, Canada

Sana Khelifi

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

Babak Khorramabadi Zad

Polytechnique Montréal, Canada

Nicholas Kwan-Wong

University of Alberta, Canada

Louis Lallemand

AgroParisTech, France

Quentin Laudereau

Mines ParisTech, France

Jules Lemonde-Trudeau

Polytechnique Montréal, Canada

Salah-Eddine Makhloufi

ENSA Tanger, Maroc

Shazmane Mandjee

Université du Québec à Montréal, Canada

Alexis Mocellin

École Polytechnique, France

Tamires Nascimento Pereira

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Moncef Ilies Nasri

Polytechnique Montréal, Canada

Fabrice Nonez

École Polytechnique, France

Srinivasan Ramanagopal

Manikandasirram

Indian Institute of Technology Madras, Inde

Thomas Ridremont

Université Catholique de l'Ouest, France

Tristan Rigaut

ENSTA ParisTech, France

Vilmar Jefte Rodrigues De Sousa

Polytechnique Montréal, Canada

Chérifa Sâadi

École Nationale des Sciences de l'Informatique, Tunisie

Cherif Sellal

Université Toulouse III - Paul Sabatier, France

Akshita Sukhlecha

Indian Institute of Technology Roorkee, Inde

Adil Tahir

Polytechnique Montréal, Canada

Luca Trapin

IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italie

Marjolein Veenstra

University of Groningen, Pays-Bas

Nha Vo-Thanh

Université d'Anvers, Belgique

Anouar Zarroug

École Polytechnique de Tunisie, Tunisie

PERSONNEL TECHNIQUE ET SOUTIEN ADMINISTRATIF

Benoît, Francine

Responsable de l'édition

Benraïs, Zahida

Analyste informatique

Dufour, Carole

Responsable - Soutien administratif

Girard, Pierre

Analyste

Lavoie, Marilyne

Technicienne à l'édition

Lavoie-LeBlanc, Valérie

Technicienne à l'édition

Logo, Edoh Liagos

Technicien en micro-informatique

Michaud, Guillaume

Technicien en informatique

Perreault, Marie

Secrétaire à la direction

5 – ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

Doctorats (26 diplômés)

HEC Montréal

Sebri, Mouna; Store brand's performance: A cross-country and a cross-category analysis, 09/2008-01/2015, Département de sciences de la décision, option administration, G. Zaccour

Polytechnique Montréal

Azarfar, Arash; Employing cross layer mechanisms to provide differentiated reliability in cognitive radio networks, 01/2009-06/2014, Département de génie électrique, B. Sansò, J.-F. Frigon

Bellemare, Jocelyn; Variables stratégiques fondamentales et cardinalité nécessaires au vêtement sur-mesure de masse pour hommes, 01/2008-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, P. Baptiste, S. Carrier

Boiardi, Silvia; Radio planning and management of energy-efficient wireless access networks, 01/2011-07/2014, Département de génie électrique, B. Sansò, A. Capone

Bolouki, Sadegh; Linear consensus algorithms: structural properties and connections with Markov chains, 08/2009-09/2014, Département de génie électrique, R.P. Malhamé

Gianoli, Luca G.; Energy-Aware Traffic Engineering for Wired IP Networks, 01/2011-07/2014, Département de génie électrique, B. Sansò

Hoang, Lê Nguyễn; Conception bayésienne de mécanismes et quantification de l'équité appliquées à la construction d'horaires personnalisés, 01/2012-01/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, F. Soumis, G. Zaccour

Hosseinalifam, Morad; A mathematical programming framework for network capacity control in customer choice-based revenue management, 09/2009-08/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, G. Savard

Lasalle-Ialongo, David; Problème d'affectation des types d'avion aux vols : optimisation robuste et intégration de la demande de passagers, 08/2008-11/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, G. Desaulniers

Lauzon, Alexandre Jean; Modèle d'aide à la conception de système d'entreposage pour le milieu hospitalier québécois, 01/2008-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Riopel

Li, Xingliang; MIMO communications with dynamic radiation pattern diversity, 09/2007-04/2015, Département de génie électrique, J.-F. Frigon

Maazoun, Wissem; Conception et analyse d'un système d'optimisation de plans de vol pour les avions, 01/2009-04/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, F. Soumis, A. Saucier, S. Dufour

Perea-Vega, Diego Enrique; Resource allocation algorithms for MIMO-OFDMA networks, 06/2007-06/2014, Département de génie électrique, J.-F. Frigon, A. Girard

Riquelme-Rodríguez, Juan-Pablo; Le problème périodique de tournées sur les arcs avec contraintes de capacité et de gestion de stocks, 09/2010-06/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, M. Gamache, A. Langevin

Vakilian, Vida; Analysis and prototyping of a DRPD wireless comm. system, 06/2009-06/2014, Département de génie électrique, J.-F. Frigon

Université de Montréal

Jena, Sanjay Dominik; Dynamic facility location with modular capacities: Models, algorithms and applications in forestry, 09/2009-09/2014, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, B. Gendron, J.-F. Cordeau

Simard, Clarence; Modélisation de la liquidité et stratégies de couvertures, 09/2010-12/2014, Département de mathématiques et de statistique, B. Rémillard

Université Concordia

Hoang, Hai Anh; Scalable column generation models and algorithms for optical network planning problems, 01/2008-08/2014, Département d'informatique et de génie logiciel, B. Jaumard

Université McGill

Goodfellow, Ryan; Stochastic programming for large scale global mine optimization, 09/2009-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Jahanbani Ardakani, Ali; Rapid and robust identification of umbrella contingencies in large power systems, 02/2011-11/2014, Département de génie électrique et de génie informatique, F. Bouffard

Laekhanukit, Bundit; Inapproximability of combinatorial problems in subexponential-time, 09/2010-08/2014, Département de mathématiques et de statistique, A. Vetta

Montiel, Luis; On globally optimizing a mining complex under supply uncertainty: Integrating components from deposits to transportation systems, 09/2009-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Nikoofal, Mohammad Ebrahim; Risk management under information asymmetry: Applications in supply disruption, 09/2009-08/2014, Faculté de gestion Desautels, M. Gumus

Autres universités

de los Santos, Alicia; Rapid transit network design and line planning, 06/2008-11/2014, University of Sevilla, Espagne, J.A. Mesa, G. Laporte

Fiorotto, Diego; Hybrid solution methods for the parallel machine lot sizing problem, 10/2013, 09/2014, Universidade Estadual Paulista «Júlio de Mesquita Filho» (UNESP), Brésil, S.A. de Araujo, R. Jans

Grothe, Michael; The impact of market structure on innovation incentives, 09/2009-10/2014, Bielefeld University, Allemagne, H. Dawid, G. Zaccour

Maîtrises (83 diplômés)

HEC Montréal

Abdellilah, Nafia; Exploitation informatique de données financières de marché, 06/2013-08/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, H. Ben-Ameur

- Abdul-Menhem, Hesham; Prédiction de faillite : ratios bruts versus ratios relatifs, 06/2012-08/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, H. Ben-Ameur
- Ammari, Abderrahim; Optimisation de processus de remplissage des bacs au mezzanine du centre de distribution de Boucherville de Rona inc, 08/2012-10/2014, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, S. Perron
- Assaf, Lynn; Forecasting model for PW100 engines aftermarket demand, 09/2012-02/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, F. Bellavance
- Beaulieu, Vincent; Développement d'un modèle de prévision des résultats des matchs de hockey de la LNH, 12/2014-04/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Ben Mustapha, Fatma Khadija; Integration of competitiveness indicators in the modeling of international logistics networks, 01/2013-09/2014, Département de gestion des opérations et de la logistique, J.-F. Cordeau
- Chaudru de Raynal, Sophie; Rendement total, 09/2014-12/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, M. Denault
- Chouinard, Jean-François; Prédiction du désabonnement chez Desjardins, 10/2013-09/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Desnoyers, Guillaume; Projet dirigé en entreprise à PSP Investments, 09/2013-01/2015, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, G. Gauthier
- Duranceau-Desmarais, Vincent; Évaluation de la prime à terme des taux d'intérêts, 09/2012-12/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, B. Rémillard
- Dussarat, Mélanie; Analyse comparative de la performance d'indices boursiers islamiques et conventionnels, 09/2012-06/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, B. Rémillard
- Eytayo, Mohamed Moufid; Approche de théorie des jeux pour l'analyse des systèmes de paiement interbancaires, 09/2007-06/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, M. Breton
- Guenouni, Ahmed; Analyse des stratégies de fidélisation, 06/2014-02/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Hedroug, Amine; Création d'un entrepôt de données sur le prix des produits pétroliers raffinés au Québec, 05/2014-02/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Irie Bi Tiesse, Théophile; Développement d'un modèle stochastique tenant compte de la corrélation spatiale pour le rayonnement solaire au Canada, 07/2013-08/2014, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, J.-F. Plante
- Juste, Marie-Emmanuelle; Modèle de prévision des prix horaires de l'électricité dans plusieurs marchés nord-américains, 09/2014-12/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, M. Denault
- Kubler, Lisa; Identifier des KPI et créer des tableaux de bord pour comprendre le trafic internet d'un site web d'une université canadienne, 01/2014-09/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, M. Fredette
- Labrecque, Jonathan; Développement de mesures pour l'analyse de sentiments en text mining, 03/2013-04/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, G. Caporossi
- Legendre-Bilodeau, Sarah; Analyse de l'efficacité des succursales d'une institution financière, 09/2012-12/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, M. Fredette
- Marcil, Alexandra; Effet de l'abaissement du taux d'alcoolémie à 0,05% assorti de mesures administratives sur les accidents routiers mortels liés à l'alcool au Canada, 09/2013-02/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, F. Bellavance
- Mensah, Hervé; Les techniques d'exploitation de données (Data Mining) à l'aide du logiciel R, 09/2012-07/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, F. Bellavance
- Munteanu, Andrei; Beating the house: Exploiting inefficiencies in the major league baseball betting market, 09/2012-03/2015, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, D.J. Dupuis
- Padjip, Yannick; Analyse du comportement des clients prépayés de MTN Cameroon, 12/2014-01/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Papineau, Simon; Prédiction de la demande de maintenance de moteurs d'avion, 09/2012-05/2015, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, F. Bellavance
- Peyrol, Fabien; Une méthodologie de prise de décision pour la délocalisation en logistique internationale, 05/2011-04/2015, Département de gestion des opérations et de la logistique, J.-F. Cordeau
- Rachdi, Fatiha; L'impact des junkets sur la performance financière des films, 05/2014-01/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, D. Larocque
- Reisi, Noushin; Le secteur résidentiel au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, 09/2010-03/2015, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, O. Bahn, J.-P. Waaub
- Saboonchi, Behnoosh; Analysis of the evolution of the scientific collaboration among the HEC Montréal professors, 08/2011-07/2014, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, G. Caporossi, P. Hansen
- Saucedo-Prado, Luis-Lenin; Symmetry breaking in MIP models applied to logistics and production problems, 09/2012-10/2014, Département de gestion des opérations et de la logistique, R. Jans
- St-Amand, Nicolas; Developing optimal churn models in video games, 04/2014-02/2015, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, M. Fredette
- Tabet, Nassim; Studying injury risks for apprentices in low-skilled jobs, 11/2013-12/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, M. Fredette
- Tran, Quang-Khoi; Erreur de modèle en risque de crédit, 06/2013-08/2014, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, H. Ben-Ameur
- Vrabii, Alexandru; Analyse de la distribution des produits alimentaires à domicile: le cas de Montréal, 08/2012-10/2014, Département de gestion des opérations et de la logistique, J.-F. Cordeau
- Yanni, Imad; L'influence des indicateurs d'efficacité et d'efficacité dans le partage de services entre municipalités ontariennes, 09/2012-06/2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, F. Bellavance
- Zhong, Qihua; Two-level lot sizing with an emission constraint, 06/2013-10/2014, Département de gestion des opérations et de la logistique, R. Jans, O. Jabali

Polytechnique Montréal

Assari, Chakir; Classification de mots-clés des campagnes publicitaires sur les moteurs de recherche et calcul de prévisions, 03/2014-08/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, M. Gamache, L.-D. Adjengue

Berthelebot, Antoine; Control over AFDX networks, 01/2013-07/2014, Département de génie électrique, J. Le Ny

Carpentier, Sabrina; Planification stratégique d'une mine souterraine en tenant compte de l'incertitude géologique, 09/2012-04/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos

D'Auteuil, Thierry; Analyse et recommandations de la chaîne logistique des fournitures médicales, 09/2011-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Riopel

Dailleux, Eddy; Performance analysis of 60 GHz MIMO communication system, 09/2012-04/2015, Département de génie électrique, J.-F. Frigon, S.O. Tatu

Froger, Camille; Mise à jour des horaires de personnel travaillant sur des quarts, 09/2013-05/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, F. Soumis, G. Desautels, B. Tachefine

Hakim, Mary Helmy Fawzy Hanna; Jitter evaluation in networks, 11/2013-09/2014, Département de génie électrique, B. Sansó

Ihaddadene, Amina; Algorithme de recherche directe pour l'optimisation robuste de fonctions bruitées, 05/2013-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, C. Audet, S. Le Digabel

Jaoua, Mehdi; Algorithme de recherche Tabou pour la planification optimale d'une campagne marketing sur les moteurs de recherche, 01/2012-08/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, M. Gamache, A. Hertz

Kermanshahi, Farnaz; Vision-guided path planning for a quadrotor, 01/2012-12/2014, Département de génie électrique, J. Le Ny, D. Saussié

Leuliet, Alexandre; Nouvelles coupes pour le problème de tournées de véhicule avec demandes stochastiques, 01/2013-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, G. Desautels, W. Rei, O. Jabali

Mohammady, Meisam; Differentially private event stream filtering with an application to traffic estimation, 05/2013-04/2015, Département de génie électrique, J. Le Ny

Mouret, Geoffroy; No-mean clustering algorithm, 09/2012-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, V. Partovi Nia, J.-J. Brault

Mousavilar, Fatemeh; Visual servoing for a quadrotor, 01/2012-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Saussié, J. Le Ny

Munezero, Emelyne; Une heuristique en deux phases pour la confection d'horaires de personnel avec transferts inter-départementaux d'employés, 05/2012-12/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, G. Desautels, C. Contardo

Nguyen, Alessandro Q.T.; Titre à déterminer, 09/2014-03/2015, Département de génie électrique, B. Sansó

Renamy, Farah; Processus logistique chez Pikiw, 09/2012-04/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Riopel

Ruel, Julie; Analyse des besoins en fournitures médicales, 05/2012-01/2015, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Riopel

Sauvé, Frédéric; Optimisation de la gestion des fournitures médicales pour les soins à domicile du CSSS-IUGS, 05/2012-08/2014, Département de mathématiques et de génie industriel, D. Riopel

Willame, Alexandre; Séquencement de primitives pour la synthèse de mouvements naturels en robotique, 01/2013-12/2014, Département de génie électrique, J. Le Ny, R. Gourdeau, D. Saussié

Université du Québec à Montréal

Chraïti, Mohamed; MIMO cooperative links in cognitive networks, 09/2012-06/2014, Département d'informatique, W. Ajib, J.-F. Frigon

Niass, Fatima Amath; Évaluation d'options européennes avec le modèle de corrélation stochastique Wishart, 01/2015-05/2015, Département de mathématiques, F. Watier

Sall, Seydo; Trajectoires de qualité de vie des patients atteints du cancer tête et cou, 01/2012-05/2015, Département de mathématiques, B. MacGibbon, J. Atherton

Université McGill

Anbalagan, Yogesh; Approximate well supported Nash equilibria in winlose bimatrix games, 09/2012-07/2014, Département de mathématiques et de statistique, A. Vetta

Côté, Marie-Pier; Copula-based risk aggregation modelling, 09/2012-06/2014, Département de mathématiques et de statistique, C. Genest

De Freitas Silva, Mario; High-order simulations for categorical variables, 06/2012-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Del Castillo, Fernanda; Joint effect of commodity price and geological uncertainty over the life of mine and ultimate pit limit, 09/2012-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Grebennikov, Ievgenii; Moment-based estimation of dependence parameters in copula models for discrete data, 09/2013-08/2014, Département de mathématiques et de statistique, C. Genest

Hu, Huining; Randomized experimental design for casual graph discovery, 09/2011-01/2015, Département de mathématiques et de statistique, A. Vetta

Joyanes, Antonio; Vertical integration in the chemical industry: Growing alone or with others, 09/2013-08/2014, Faculté de gestion Desautels, T. Boyaci

Mannan, Mehnaz; Finite-state approximation for a class of POMDPs and comparison of reinforcement learning algorithms for managing energy storage in renewable generation, 01/2013-01/2015, Département de génie électrique et de génie informatique, A. Mahajan

Nogueira Teixeira, Murilo; Application of multiple-point simulation of mineral deposits based on discrete wavelet transform, 06/2012-09/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Prokopiou, Prokopis; Dynamic programming, machine learning and mean field control, 09/2012-08/2014, Département de génie électrique et de génie informatique, P.E. Caines, A. Mahajan

Saadeh, Omar; Decentralized automatic economic dispatch in grid-connected and autonomous microgrids, 01/2012-10/2014, Département de génie électrique et de génie informatique, F. Bouffard, G. Joós

Sell, Maiko; Application of high order simulation with continuous TIs, 01/2011-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Senécal, Renaud; Production scheduling with multiple processing streams flow, 12/2013-05/2015, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Spleit, Michael; Stochastic long-term Production scheduling of the LabMag iron ore deposit, Labrador, Canada, 09/2012-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Villalba Matamoros, Martha E.; Integrating short and long term scheduling in iron ore deposits, 09/2011-08/2014, Département de génie des mines et des matériaux, R. Dimitrakopoulos

Autres Universités

Aissaoui, Sidi Allal; Inference on the dependence parameters of bivariate Skellam distributions of the first and second kind, 09/2013-12/2014, Université du Québec à Trois-Rivières, Canada, M. Mesfioui, C. Genest

Alghamdi, Amal; Managing clinical handover processes for cardiology patients using business process management, 01/2012-12/2014, Université d'Ottawa, Canada, S. Ben Amor

Amrhein, Lisa; German weather data modeling using multivariate extreme-value theory, 01/2014-12/2014, Technische Universität München, Allemagne, M. Scherer, C. Genest

Boujneh, Ayoub; Méthodes d'évaluation des options américaines, 02/2014-06/2014, École Polytechnique de Tunisie, Tunisie, M. Breton

Bouزيد, Mohamed Amine; Changements de régime non observables: application à l'évaluation de fonds distincts, 02/2014-06/2014, École Polytechnique de Tunisie, Tunisie, M. Breton

Cho, Byung Yun, Gestion et optimisation de tournées de véhicules avec enjeux médicaux, 09/2012-05/2015, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, N. Zufferey

Devito, Alessio, Blow and injection molding technologies in the world of Procter & Gamble purchasing organization, 09/2013-05/2015, Université de Genève, Suisse, N. Zufferey

Hailer, Erik, Control-theoretic security mechanisms against GPS spoofing attacks, 01/2011-06/2014, University of Stuttgart, Allemagne, J. Le Ny

Magnet, Laurent, Planification opérationnelle et en temps réel des interventions des techniciens ERDF, 09/2013-05/2015, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, N. Zufferey

Wattez, Adrien, Simulation de fluides, approche lagrangienne, 01/2012-11/2014, Université de Sherbrooke, Canada, R. Egli, J.-P. Dussault, F. Colin

Passage accéléré au doctorat

Amaïoua, Nadir; Improvements of the use of quadratic models in the NOMAD software package, M.Sc., Polytechnique Montréal – Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-09/2014, S. Le Digabel

Bingane, Christian, Semidefinite programming approach for the optimal power flow problem, M.Sc., Polytechnique Montréal – Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014, 12/2014, M.F. Anjos, S. Le Digabel

Campeau, Louis-Pierre, Optimisation de la planification à court terme à la mine Westwood, M.Sc., Polytechnique Montréal – Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013, 01/2015, M. Gamache

Jacquet, Stéphane, Techniques de classification pour contraintes binaires en optimisation de boîtes noires, M.Sc., Polytechnique Montréal – Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014, 04/2015, C. Audet, G. Caporossi

6 – ÉTUDIANTS INSCRITS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 177 étudiants de doctorat et 174 étudiants de maîtrise.

HEC Montréal (Total : 72 M.Sc. & 33 Ph.D.)

Département de sciences de la décision

Option ingénierie financière

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

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

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

Bizier, Anne-Marie; Model based Monte Carlo pricing of energy and temperature Quanto options, M.Sc., 09/2012, D.J. Dupuis

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

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

Charifi, Oussama; Projet dirigé en entreprise (Aon Hewitt). Simulateur de scénarios économiques, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier

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

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

Day Michaud, Jean-Philippe; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, G. Gauthier

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

Fortin, Jean-François; Gestion robuste d'un portefeuille avec produits dérivés, M.Sc., 09/2011, E. Delage

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

Lemieux-Ouellette, Simon; Analyse de la performance des fonds négociés en bourse, M.Sc., 09/2014, B. Rémillard

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

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

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

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

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

Zarmair, Kyle; Projet dirigé en entreprise à la Fédération des caisses Desjardins, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier

Option intelligence d'affaires

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

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

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

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

Boubezari, Sarah; Développement de stratégie de A/B Testing pour les applications mobiles, M.Sc., 01/2014, M. Fredette

Daneau, Olivier; Intégration de l'outil statistique R à la solution d'affaire de l'équipe de modélisation et développement analytique à la Caisse de dépôt et placement du Québec, M.Sc., 04/2015, J.-F. Plante

Débordès, Jean-Baptiste; Combining ROC curve with adaptively weighted estimates of the marginals, M.Sc., 01/2014, J.-F. Plante

Devienne, Benjamin; Optimisation des stratégies en jeux vidéos en ligne, M.Sc., 08/2013, G. Caporossi

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

Gélinas, Sophie; Segmentation de la clientèle et des donateurs du musée des beaux-arts, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Grigny, Océane; Segmentation et développement d'un modèle prédictif dans le commerce de détail en fonction de la saisonnalité, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

Houenoussi, Jade; Optimisation des tableaux de bord chez La Presse, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

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

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

Le, Nguyet Minh; Segmentation de la clientèle d'un détaillant majeur de produits optiques, M.Sc., 09/2012, M. Fredette

Mack, Claudia; Modélisation du churn dans les entreprises de télécommunications, M.Sc., 09/2013, M. Fredette

Mallette, Jean-Philippe; Insight from the top 2 000 mobile games found in the Apple store, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

Mathieu, Louis-Philippe; Analyse de l'influence du canal web sur les ventes du canal traditionnel, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

McDonald, William; Prédiction de l'attrition des clients d'une agence de voyage pour des voyages de groupes d'écoliers, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Ouellet, Nicholas; Segmentation des donateurs à HEC Montréal, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

Sid'Ahmed, Hakim; Analyse et prédiction de la rétention de la clientèle dans le domaine des jeux en ligne, M.Sc., 01/2010, M. Fredette

Slama, Mohamed-Fadhel; Prédiction mensuelles et annuelles du nombre de réparations de moteurs d'avion, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Radi, Youssef; Analyse et segmentation des abonnés de la revue XX (confidentiel), M.Sc., 05/2015, D. Dantas, D. Larocque

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

Tiomo Demanou, Dieunedort; Téléphone mobile au volant et risque d'accident : devis cas chassé-croisé et correction du biais dû à la déclaration inexacte de l'heure de l'accident, M.Sc., 09/2011, F. Bellavance

Vallée, Jonathan; Établissement de modèles prédictifs pour le comportement d'internautes à l'aide de données oculométrique, M.Sc., 09/2013, M. Fredette

Zerguini, Ghislène; Mise en place d'un système de maintenance prédictive dans le cas d'un système d'aération institutionnel, M.Sc., 01/2015, J.-F. Plante, D. Larocque

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

Option logistique internationale

Dehghani, Fatemeh; Dynamic vehicle routing with consumption patterns, M.Sc., 09/2013, G. Laporte, O. Jabali

Sinclair, Karine; La récupération des opérations dans le transport aérien, Ph.D., 09/2007, G. Laporte, J.-F. Cordeau

Vahabpour, Mona; Exploring avenues for potential improvement in medical supply distribution, M.Sc., 06/2013, G. Caporossi

Option analytique d'affaires

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

Blanquart, Adrien; Conception d'une base de données et d'indicateurs de gestion et création d'un tableau de bord, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Correc, Anaïs; Comparaison d'algorithmes de détection de communautés dynamiques dans les réseaux évolutifs, M.Sc., 08/2013, S. Perron, G. Caporossi

Gagnon, Jeanne; Réoptimisation sous contraintes d'une trajectoire sur une grille 3D par algorithme de plus court chemin, M.Sc., 08/2013, S. Perron, S. Dufour

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

Jeanbart, Karl; Étude de l'impact de différentes transformations majeures des modes de consommation d'énergie sur le secteur énergétique québécois à l'aide du modèle NATEM, M.Sc., 02/2015, O. Bahn, P.-O. Pineau

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

Pelletier, Samuel; Green vehicle routing, M.Sc., 01/2015, G. Laporte, Jabali, O

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

Zhuang, Yiming; The measurement of cost effects in component commonality, M.Sc., 08/2014, R. Jans

Option Administration

Akari, Mohamed Ali; Finance mathématique, Ph.D., 01/2015, M. Breton

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

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

Baccouche, Marouen; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2014, C. Labbé, J.-F. Renaud

Bégin, Jean-François; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, G. Gauthier

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

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

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

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

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

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

Guesmi, Sahar; Assurance et gestion des risques, Ph.D., 01/2014, H. Ben-Ameur, M. Breton

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

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

Kanani Kuchesfehani, Elnaz; Essays in dynamic games played over event trees, Ph.D., 09/2011, G. Zaccour

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

Kpodjedo, Florent; Risque de crédit dans le domaine de l'assurance, Ph.D., 01/2008, M. Breton, B. Rémillard

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

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

Mathlouthi, Walid; Développement d'arbres de régression pour processus de Poisson, Ph.D., 09/2008, D. Larocque, M. Fredette

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

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

Ndoye, Mbaye; Tarification de produits dérivés financiers, Ph.D., 09/2010, M. Breton

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

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

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

Siliadin, Axel Yaovi Gassesse; Méthodes numériques d'évaluation de produits multidimensionnels, Ph.D., 09/2012, M. Breton

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

Département de gestion des opérations et de la logistique

Beauge-Malenfant, Anne-Sophie; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2015, R. Jans

Birem, Sami; Évaluation des coûts liés à la reconfiguration d'un centre de distribution afin de l'adapter à la saisonnalité des produits, M.Sc., 05/2015, J.-F. Cordeau

Boulos, Lorraine; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2015, R. Jans, H. Giroux

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

Laurainne, Pauline; Optimisation de la planification des séances de chimiothérapie ambulatoire au CHU de Strasbourg, M.Sc., 01/2015, J.-F. Cordeau, M.-H. Jobin

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

Martinez, Julian; Distribution Network Optimization, M.Sc., 03/2014, J.-F. Cordeau, R. Jans

Nguyen, Ngoc-Thuy-Chau; Interaction among costs in different lot sizing problems with substitution, M.Sc., 08/2014, R. Jans

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

Ouellet, Alexandre; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2015, R. Jans

Thibodeau, David; Conception de réseau de distribution multi-modal, M.Sc., 05/2015, J.-F. Cordeau

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

Wang, Hui; Environmental aspects in supply chain design, M.Sc., 03/2014, J.-F. Cordeau, O. Jabali

Zengue, Maximin; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2015, R. Jans

Département de marketing

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

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

Polytechnique Montréal (Total : 42 M.Sc. & 63 Ph.D.)

Département de génie chimique

Recio Garrido, Didac; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2012, M. Perrier, B. Tartakovsky

Département de mathématiques et de génie industriel

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

Adams, Elspeth; A novel approach to tightening semidefinite relaxations for certain combinatorial problems, Ph.D., 09/2010, M.F. Anjos

Aherdane, Oussam; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2014, D. Riopel

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

Alijani, Shahrzad; Stratégie de gestion des retours des conteneurs de l'internet physique, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Altinakar, Sivan; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2008, A. Hertz, G. Caporossi

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

Ardila Agredo, Andrés Yahir; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Arreckx, Sylvain; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2009, D. Orban

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

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

Baatour, Sana; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2014, D. Riopel

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

Barris, Nicolas; Optimal control strategies for electricity production in isolated sites, M.Sc., 01/2014, M.F. Anjos

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

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

Ben Nasr, Moatez; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, F. Soumis

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

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

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

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

Cherkaoui, Kaouthar; Planification hiérarchique de Étudiante projets d'ingénierie, Ph.D., 09/2011, P. Baptiste, R. Pellerin

Cherkesly, Marilène; Le problème de tournées de véhicules avec cueillettes, livraisons, fenêtres de temps et contraintes de manutention, Ph.D., 05/2011, G. Desaulniers, G. Laporte

Chitita, Fadwa; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2014, P. Baptiste, R. Pellerin

David, Alexandre; Optimisation de l'affectation des produits aux emplacements dans un entrepôt, M.Sc., 09/2014, M. Gamache, D. Riopel

Delorme, Matthieu; Titre à déterminer, M.Sc., 08/2011, F. Soumis

Demeester, Kenjy; Improvements to a sequential linear programming method for hydropower management, M.Sc., 05/2015, D. Orban, P. Côté

Duret, Jean-Sébastien; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

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

Farhadi, Farnoush; Titre à déterminer, M.Sc., 02/2015, V. Partovi Nia

Farnia, Fatemeh; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2014, V. Partovi Nia

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

- Gauvin, Charles; Méthodes d'optimisation robuste pour le problème de gestion de réservoirs, Ph.D., 01/2013, M. Gendreau, E. Delage,
- Ghaemi, Mohammad Sajjad; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, V. Partovi Nia, B. Agard
- Gillett, Patricia; Semidefinite relaxations for complementarity problems, Ph.D., 09/2010, M.F. Anjos
- Gómez Herrera; Juan Alejandro, Optimization models for demand-response, Ph.D., 05/2012, M.F. Anjos
- Himmich, Ilyas; Problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui
- Ibanez Salinas, Miguel; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia
- Jacquet, Stéphane; Techniques de classification pour contraintes binaires en optimisation de boîtes-noires, Ph.D., 05/2015, C. Audet, G. Caporossi
- Kasirzadeh, Atoosa; Optimisation intégrée des rotations et des blocs mensuels personnalisés des équipages en transport aérien, Ph.D., 09/2009, F. Soumis
- Laage, Greta; Nouvelle approche de bid-price pour l'optimisation des inventaires dans un contexte de market behaviour, M.Sc., 01/2015, G. Savard
- Lakhmiri, Dounia; Implementation of methods for derivative-free optimization, M.Sc., 09/2014, D. Orban
- Lehoullier, Thibault; Algorithmes de génération de colonnes pour des problèmes de tournées de véhicules complexes, Ph.D., 09/2012, F. Soumis, G. Desaulniers
- Lemyre-Garneau, Mathieu; Conception d'une boîte noire en ingénierie, M.Sc., 09/2013, C. Audet, S. Le Digabel, C. Tribes
- Leite-Corthésy, Raphaël; Simulation et programmation mathématique pour la planification à très court terme dans une mine souterraine, M.Sc., 05/2015, M. Gamache
- Lévesque-Thibodeau, Maxime; Pratiques de l'organisation des retours des conteneurs maritimes, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Lioret, Alain; Planification de la production dans les mines incluant la gestion des piles de minera, M.Sc., 01/2015, M. Gamache
- Luguern, Ariel; Modélisation du partage d'opérateurs en ordonnancement, M.Sc., 09/2013, P. Baptiste
- Messaoudi, Mayssoun; Problèmes en transport: optimisation, Ph.D., 01/2015, L.-M. Rousseau, I. El Hallaoui
- Michon-Lacaze, Hélène; Élaboration de quarts de travail robustes aux perturbations de courte durée, M.Sc., 01/2014, G. Desaulniers
- Mirshahi, Mina; Bayesian clustering of shapes, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia, M. Asgharian
- Montagné, Romain; Théorie des graphes et télécommunications, Ph.D., 09/2012, A. Hertz, F. Gagnon
- Moutassim, Abderrazak; Optimisation de trajectoires aériennes, M.Sc., 08/2013, S. Dufour, S. Perron
- Ochi, Khaoula; Logistique verte: une approche globale, M.Sc., 06/2011, P. Baptiste
- Palobdé-Zagre, Gilles Éric; Optimisation d'une campagne de forage d'exploration géologique, M.Sc., 01/2015, M. Gamache
- Peyrega, Mathilde; Contributions to derivative-free optimization, Ph.D., 01/2012, C. Audet, S. Le Digabel
- Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Ph.D., 09/2013, F. Soumis, G. Desaulniers
- Rahnama, Hassan; New models for the robust portfolio management, Ph.D., 01/2014, G. Savard, P. Marcotte
- Rimélé, Adrien; Optimisation à long terme dans une mine à ciel ouvert tout en intégrant les haldes de stérile à l'intérieur de la fosse, M.Sc., 09/2014, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Rioux-Fiset; Laurence, Horaires mensuels en transport aérien avec équité, M.Sc., 08/2014, F. Soumis, G. Desaulniers
- Robatian, Damoon; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, V. Partovi Nia
- Rodrigues De Sousa, Vilmar Jefte; Valid inequalities for the semidefinite programming relaxation of the k-partition problem, Ph.D., 01/2015, M.F. Anjos, S. Le Digabel
- Rodríguez Sarasty, Jesús Andrés; Improved models for the unit commitment problem, Ph.D., 08/2013, M.F. Anjos
- Rosat, Samuel; Coupes locales pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, F. Soumis, I. El Hallaoui
- Sabaghi, Mahdi; Design for disassembly using modularity technique aiming to support product end-of-life, Ph.D., 01/2013, P. Baptiste
- Séguin, Sara; Optimisation de centrales hydroélectriques chez Rio Tinto sur un horizon court terme, Ph.D., 01/2014, C. Audet, P. Côté
- Sellal, Cherif; Développement du système AutoGraphiX de recherche automatisée de conjectures dans les graphes, Ph.D., 01/2015, A. Hertz, P. Hansen
- Shams, Sheida; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, V. Partovi Nia
- Souissi, Sarra; Construction d'horaires d'employés multi-départements, M.Sc., 08/2014, F. Soumis, G. Desaulniers
- Spleit, Michael; Planification à long terme dans une mine à ciel ouvert en tenant compte de la réhabilitation du site à la fin de l'exploitation, Ph.D., 01/2015, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Tahir, Adil; Algorithme du simplexe en nombres entiers avec décomposition combiné à la génération de colonnes, Ph.D., 09/2014, I. El Hallaoui, G. Desaulniers
- Tammam, Adham I.; Optimal management of thermal energy storage, Ph.D., 01/2012, M.F. Anjos
- Thibault, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Tilouche, Shaima; Application of massive data learning in industrial automation, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia, S.J. Bassetto
- Torres, Fabian; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2014, M.F. Anjos
- Tourenne, Luc; Modélisation technoéconomique du système énergétique des forces armées canadiennes, M.Sc., 09/2014, G. Savard
- Ulatowski, Michel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Vahidpour, Mahroo; An R package for survival curve estimation, M.Sc., 09/2012, V. Partovi Nia
- Waguih, Dalia; Reformulation-linéarisation dans le simplexe en nombres entiers, Ph.D., 09/2014, F. Soumis
- Yao, Lingqing; Titre à déterminer, Ph.D., 03/2015, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Zaghrouti, Abdelouahab; Simplexe en nombres entiers pour les problèmes en nombres entiers, Ph.D., 09/2009, F. Soumis, I. El Hallaoui
- Zahedi, Hamidreza; Product Advanced End-Of-Life Treatment using a Modular Approach, Ph.D., 01/2013, P. Baptiste
- Zeighami, Vahid; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, F. Soumis

Département de génie électrique

Solis, Jérôme; Chauffe-eau électriques comme outil de stockage d'énergie : modélisation et estimation d'état, M.Sc., 06/2013, R.P. Malhamé

Abedinpour-Fallah, Mehdi; Analysis of a class of distributed linear estimation and control problems, Ph.D., 09/2011, R.P. Malhamé

Alam, Sahabul; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2011, B. Sansò

André, Hubert; Privacy-preserving traffic estimators for floating car data, M.Sc., 01/2015, J. Le Ny

Beza Ndayi, Chantal; Validation du modèle de patient virtuel de l'Hôpital Ste-Justine, M.Sc., 09/2014, B. Sansò, A. Girard

Bolouki, Ehsan; Resource allocation in multiantenna relay networks, Ph.D., 09/2013, J.-F. Frigon

Bourdel, Benoît; Simulation de la gestion intégrée renouvelables/stockage d'énergie distribué par la technique des champs moyens, M.Sc., 09/2014, R.P. Malhamé, F. Sirois

Cascone, Carmelo; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, B. Sansò, A. Capone

Dbira, Hadhami; Analyse mathématique, méthode de calcul de la gigue et applications aux réseaux Internet, Ph.D., 01/2012, B. Sansò, A. Girard

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

Hentati, Amina; Resource allocation and routing in energy harvesting sensor networks, M.Sc., 09/2014, J.-F. Frigon

Li, Feng; Mean-field games for the control of smart grids, M.Sc., 08/2014, R.P. Malhamé, J. Le Ny

Losseau, Romain; Titre à déterminer, M.Sc., 10/2014, R.P. Malhamé, F. Sirois

Malandra, Filippo; Communication network analysis and design for smart grid applications, Ph.D., 01/2013, B. Sansò

Mashhadi, Tahereh; Wireless network virtualization, M.Sc., 01/2013, J.-F. Frigon

Michiels, Jacques; Robot exploration and planning with semantic perception, M.Sc., 01/2014, J. Le Ny, D. Saussié

Mignon, Antoine; Impact of IMA architectures on aerospace control systems, M.Sc., 01/2013, J. Le Ny

Numan, Ahmed; Antenna design for advanced millimeter wave MIMO radar systems, Ph.D., 09/2014, J.-F. Frigon

Rafrafi, Wassim; High-precision, cooperative UWBaided robot navigation, M.Sc., 09/2014, J. Le Ny

Salhab, Rabih; Mean-field approaches for the control of networked robotic swarms, Ph.D., 08/2013, R.P. Malhamé, J. Le Ny

Torabi, Seyed Mohammed Ali; Cooperative communications in ad-hoc networks, Ph.D., 09/2008, J.-F. Frigon

Université McGill (Total : 18 M.Sc. & 29 Ph.D.)

Département de génie des mines et des matériaux

Abolhassani, Amir; Titre à déterminer, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos

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

Dirkx, Rein; Armed bandits, stochasticity and sampling, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Farmer, Iain; Armed bandits, stochasticity and sampling, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Grogan, Sean; On metaheuristic for mine scheduling, M.Sc., 01/2014, R. Dimitrakopoulos

McNeil, James; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, R. Dimitrakopoulos

Mu, Yanyan; Titre à déterminer, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos

Quigley, Matthew; Stochastic supply and optimization of rare earth element production, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Rashid, Ahmad; On training image reconstruction with high-order statistics, M.Sc., 12/2013, R. Dimitrakopoulos, I. Psaromiligkos

Vallejo, Maria Natalia; Global optimization at the La Colosa mine, Columbia, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Zhou, Xiaohang; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Département de génie électrique et de génie informatique

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

Afshari, Mohammad; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, A. Mahajan

Arabneydi, Jalal; Teams with mean-field sharing information structure, Ph.D., 09/2011, A. Mahajan

Chakravorty, Jhelum; Event based communication in smart grids, Ph.D., 01/2013, A. Mahajan

Cui, Can; Decentralized sequential hypothesis testing, M.Sc., 09/2013, A. Mahajan

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

Destounis, Nicholas; Mean field game analysis of evolutionary systems, M.Sc., 09/2014, P.E. Caines

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

Dong, Chaungshen; Energy efficient cyber physical system design, Ph.D., 09/2013, A. Mahajan, H. Zheng

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

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

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

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

Lei, Ming; Markovian processes and electric vehicle charging, M.Sc., 01/2015, A. Mahajan, F. Bouffard

Ma, Calvin; Accelerated lifetime aware early design space exploration using multiarmed bandits, M.Sc., 09/2014, A. Mahajan, B. Meyer

Nazir, Md Salman; Systematic integration of wind power variability in power system dispatch resource planning, M.Sc., 09/2013, F. Bouffard

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

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

Seal, Sayani; Mean field game systems theory for dynamical masses of agents and associated PDEs, Ph.D., 09/2013, P.E. Caines

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

Département de génie mécanique

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

Marwaha, Gautam; Modeling and Optimization of Systems of Systems, M.Sc., 09/2012, M. Kokkolaras

Pithipaul, Purnendu; Multidisciplinary design optimization of vascular stents, M.Sc., 09/2012, M. Kokkolaras, D. Pasini

Département de mathématiques et de statistique

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

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

Khan, Muhammad; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, B. Shepherd, A. Vetta

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

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

Thain, Nithum; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2008, A. Vetta

Département de science économique

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

Faculté de gestion Desautels

Alibeiki, Hedayat; Assortment decisions in supply chain management, Ph.D., 09/2012, S. Li, M. Gumus

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

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

Kenney, Jud; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2011, S. Ray

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

Zargoush, Manaf; The value of information in health care operations management, Ph.D., 09/2010, M. Gumus, V. Verter

Université du Québec à Montréal

(Total : 23 M.Sc. & 10 Ph.D.)

Département de sciences biologiques

Afshar, Mohammad; Règles d'apprentissage explorées par simulations multiagents, Ph.D., 09/2010, L.-A. Giraldeau

Bonin, Marie-Pierre; Apprentissage et différences individuelles chez la perruche ondulée, M.Sc., 09/2010, L.-A. Giraldeau

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

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

Département de géographie

Antic, Sonja; Évaluation et cartographie du potentiel d'énergie renouvelable au Québec, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub

Bouffard, Simon; Simuler sans dissimuler. Vers le développement de nouveaux outils d'analyse du milieu visuel appliqués au processus d'évaluation environnementale des grands projets, M.Sc., 01/2004, J.-P. Waaub

de Robert, Arthur; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2015, J.-P. Waaub

Option sciences de l'environnement

Batellier, Pierre; Le rôle de l'État au regard de l'acceptabilité sociale de grands projets de développement économique à fort impact socio-environnemental. Le cas du projet de développement de la filière du gaz de schiste au Québec, Ph.D., 09/2012, J.-P. Waaub, L. Sauvé

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

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

Djibo, Maman; Importance du suivi environnemental dans la conservation de la biodiversité lors de la mise en œuvre de projets de développement au Niger : cas des aménagements forestiers, Ph.D., 01/2007, J.-P. Waaub

Guay, Jean-François; Essai sur un cadre conceptuel et méthodologique de modélisation intégrée pour la planification du territoire et de l'environnement, Ph.D., 09/2005, J.-P. Waaub

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

Malo-Comtois, David; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub

Morin, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, J.-P. Waaub

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

Rondeau, Carole; Étude d'un projet de revitalisation urbaine intégrée (RUI) : le cas d'Airlie-Bayne à Lasalle, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub

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

Département de mathématiques

Ait Kaci Azzou, Sadoune; Modélisation de l'évolution des virus recombinants par le processus de coalescence, Ph.D., 09/2010, F. Larribe

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

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

Beaulac, Cédric; Intelligence artificielle avec apprentissage automatique pour l'estimation de la position d'un agent mobile en utilisant les modèles de markov cachés, M.Sc., 09/2012, F. Larribe

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

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

Ferradji, Abdelhakim; L'utilisation du processus de coalescence et des modèles linéaires mixtes dans le cadre de la cartographie génétique des variantes rares, M.Sc., 01/2014, K. Oualkacha, F. Larribe

Flibotte, Simon; Premier temps de passage sous changement de régime, M.Sc., 09/2014, F. Watier

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

Grégoire, Jonathan; Estimation of discrete- and continuous-time stochastic volatility models, M.Sc., 09/2013, M. Boudreault

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

Rostand Koetz, Carlos Felipe; Réchauffement climatique et assurance, M.Sc., 08/2013, A. Charpentier

Ortiz Ortega, Oscar Camilo; Clustering of low cytometry data, M.Sc., 09/2013, F. Larribe, C. Greenwood

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

Ziou, Myriam; Cartographie de caractères polygéniques par le processus de coalescence, M.Sc., 09/2014, F. Larribe

Université de Montréal (Total : 7 M.Sc. & 13 Ph.D.)

Département d'informatique et de recherche opérationnelle

Amghar, Khalid; Modèles multi-flots pour les problèmes de tournées de véhicules, M.Sc., 01/2014, B. Gendron, J.-F. Cordeau

Ben Abdallah, Amad; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, P. L'Ecuyer

Bolanos, Ruben; Two-echelon location-routing problems with synchronization constraints, Ph.D., 09/2014, T.G. Crainic, C. Contardo

Chaouchi, Ahmed; Intégration de la réserve stockée énergétique des voitures électriques dans le réseau, Ph.D., 09/2012, P. Marcotte, G. Savard

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

Enderer, Furkan; Vehicle routing problems with cross-docking, Ph.D., 09/2014, B. Gendron, C. Contardo

Hanini, Mohamed; Construction de réseaux digitaux adaptés aux applications, Ph.D., 01/2014, P. L'Ecuyer, M. Gendreau

Kemerchou, Nabil; Logiciel de génération de nombres aléatoires dans OpenCL, M.Sc., 09/2011, P. L'Ecuyer

Méchouat, Myriam; Modélisation stochastique du taux d'intérêt, M.Sc., 01/2015, P. L'Ecuyer

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

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

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

Trung, Kien Do; Distributed and parallel algorithms for protection in multi-domain optical networks, Ph.D., 09/2010, B. Jaumard, M. Toulouse

Département de mathématiques et de statistique

Damian, Oana; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2009, P. Duchesne

Desaulniers, Benoit; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, P. Duchesne

Dongmo Jiongo, Valéry; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2008, P. Duchesne

Harlouchet, Iban; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, P. Duchesne

Rosamont, Kevin; Approche bayésienne de la modélisation incrémentale, M.Sc., 09/2013, J.-F. Angers, F. Bellavance

Sango, Joël; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2011, P. Duchesne

Tagne Tatsinkou, Joseph François; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2010, P. Duchesne, P. Lafraye de Micheaux

Université Concordia (Total : 2 M.Sc. & 12 Ph.D.)

Département de génie mécanique et industriel

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

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

Département d'informatique et de génie logiciel

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

Le, Thai Hoa; Freight train scheduling, Ph.D., 01/2013, B. Jaumard

Mbougni, Michel; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, B. Jaumard

Muhammad, Ali; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, B. Jaumard

Negahishirazi, Mahdi; Scheduling with QoS in multi-channel multi-radio wireless mesh networks, M.Sc., 05/2013, B. Jaumard

Nguyen, Minh Bui; Optimization of logical design with respect to multi failure protection issues in optical networks, Ph.D., 05/2010, B. Jaumard

Nweiser, Munir; Multi-agent systems in social and P2P networks, Ph.D., 09/2011, B. Jaumard

Pouya, Hamed; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, B. Jaumard

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

Song, Shibo; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, B. Jaumard

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

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

Autres université (Total : 10 M.Sc. & 27 Ph.D.)

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

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

Aldave, Roberto; Systematic ensemble learning and extensions for regression, Ph.D., Université de Sherbrooke, Canada, 04/2004, J.-P. Dussault

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

Atanasov, Nikolay A.; Active perception strategies in robotics, Ph.D., University of Pennsylvania, États-Unis 09/2010, G.J. Pappas, J. Le Ny

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

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

Beaulieu, Luc; Développement d'un système d'aide à la décision dédié à la gestion de l'entretien d'un réseau routier non revêtu, Ph.D., Université Laval, Canada, 01/2010, I. Abi-Zeid

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

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

Bianchi, Luca; Titre à déterminer, M.Sc., Politecnico di Milano, Italie, 04/2015, A. Capone, B. Sansò

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

Carle, Marc-André; Titre à déterminer, Ph.D., Université de Genève, Suisse, 06/2011, N. Zufferey

Dahmen, Sana; Confection d'horaires avec transfert d'employés entre départements, Ph.D., Université Laval, Canada, 01/2010, M. Rekik, F. Soumis

El Fassi, Hamza; Détermination des tailles de lots avec retours, Ph.D., Université Laval, Canada, 09/2008, M. Rekik

Fakhfakh, Tarek; Prévission de faillite corporative : extension du modèle structurel de Merton, Ph.D., Institut supérieur de gestion de Tunis, Tunisie, 06/2007, M. Ayadi, H. Ben-Ameur

Furukawa, Yusuke; Titre à déterminer, M.Sc., Kyoto University, Japon, 03/2014, D. Avis

Gabla Kanou, Emmanuelle; La sélection de projet dans un contexte de développement durable en présence d'incertitude: Simulations Monte Carlo, M.Sc., Université du Québec à Rimouski, Canada, 01/2012, A. Frini

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

Hajjam, Sarra; Prévission de faillite corporative : modèles statistique, Ph.D., Institut supérieur de gestion de Tunis, Tunisie, 03/2009, H. Ben-Ameur

Huang, He; Supply chain management in apparel industry, Ph.D., Sichuan University of China, Chine, 09/2014, S. Li

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

Kamel Saad, Mahmoud Ibrahim; Titre à déterminer, Ph.D., INRS, Canada, 09/2013, A. Girard, L.B. Le

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

Lamah, Gilbert; Dynamique des organisations paysannes dans la gestion des écosystèmes forestiers : cas de Diécké en république de Guinée, Ph.D., Université de Conakry, Guinée, 09/2011, J.-P. Waaub, D.L. Kourouma

Liu, Qiurui; Risk and technology management, Ph.D., 09/2014, Sichuan University of China, Chine, S. Li

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

Madhooshiarzanagh, Parisa; La conception et le développement d'une méthode de désagrégation des préférences pour ELECTRE Tri-nC, Ph.D., Université Laval, Canada, 09/2013, I. Abi-Zeid

Marchand, Luc; Qualification de contraintes d'ordre deux, M.Sc., Université de Sherbrooke, Canada, 05/2013, J.-P. Dussault

Marif, Anouar; Développement d'indicateurs pour l'évaluation des performances d'une chaîne logistique dans un contexte multicritère, Ph.D., Université Laval, Canada, 09/2013, I. Abi-Zeid

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

Morin, Michael; Planification multicritère et exécution de plans de recherche et de surveillance basés sur la visibilité des unités en milieu incertain, Ph.D., Université Laval, Canada, 08/2010, C.-G. Quimper, I. Abi-Zeid

Neily, Abdallah; Robustness in multicriteria decision aiding applied to healthcare: The QALY measure, M.Sc., Université d'Ottawa, Canada, 12/2012, S. Ben Amor

Nguyen, Thanh Tung; Analyse de terrain pour la construction de graphes de visibilité et la résolution du problème de surveillance, M.Sc., Université Laval, Canada, 05/2008, I. Abi-Zeid

Paku, Daichi; Titre à déterminer, M.Sc., Kyoto University, Japon, 03/2014, D. Avis

Respen, Jean; Titre à déterminer, Ph.D., Université de Genève, Suisse, 03/2014, N. Zufferey

Salem, Khaled; Asymptotic cost related to the use of marginal information when available in estimating a high-dimensional copula, M.Sc., Université du Québec à Trois-Rivières, Canada, 09/2013, M. Mesfioui, C. Genest

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

Simard, Catherine; Algorithmes optimaux en optimisation convexe, M.Sc., Université de Sherbrooke, Canada, 05/2012, J.-P. Dussault

Smaili, Youcef; L'analyse multicritère en maintenance industrielle, Ph.D., Université Laval, Canada, 09/2012, I. Abi-Zeid

Sokun, Hamza; Robust radio resource allocation in wireless networks with model uncertainty, Ph.D., Carleton University, Canada, 05/2013, H. Yanikomeroglu, M. Huang

Sopot, Eugen; Maritime operations planning for servicing offshore installations, Ph.D., Molde University College, Norvège, 09/2011, I. Gribkovskaia, G. Laporte

Thevenin, Simon; Titre à déterminer, Ph.D., Université de Genève, Suisse, 03/2014, N. Zufferey

Togbodouno Téwa, Jeanne; Vulnérabilité et stratégies d'adaptation des communautés face aux inondations dans un contexte de changements climatiques: cas de la commune urbaine de Gueckédou (Guinée), Ph.D., Université de Conakry, Guinée, 09/2011, J.-P. Waaub, D.L. Kourouma

Toussaint, Maxime; Reconstruction 4D en tomographie par émission de positron, M.Sc., Université de Sherbrooke, Canada, 01/2012, J.-P. Dussault

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

7 – SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Subventions d'infrastructure

Institutions universitaires	177 000 \$	
FRQNT – Regroupements stratégiques	390 000 \$	
Autres	37 500 \$	
	Sous-total	<u>604 500 \$</u>

Subventions de recherche

CRSNG

Chaires de recherche	1 417 500 \$	
Recherche et développement coopérative	1 465 252 \$	
Individuelles	2 049 400 \$	
Outils et d'instruments de recherche	48 000 \$	
Autres	552 414 \$	
	Sous-total	<u>5 532 566 \$</u>

CRSH

182 576 \$

FRQNT

Équipes	395 911 \$	
Action concertées	5 401 \$	
Jeunes chercheurs	88 704 \$	
Autres	74 849 \$	
FRQNT/BMP/CRSNG/BMP	41 500 \$	
FRQNT/Partenariat	100 000 \$	
	Sous-total	706 365 \$

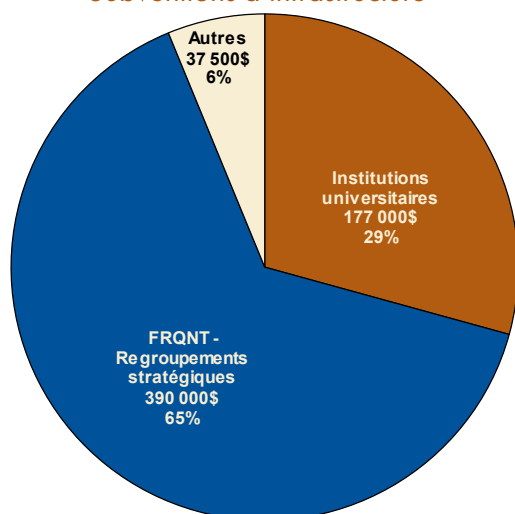
Institutions universitaires	238 811 \$
-----------------------------	------------

Autres subventions	1 405 616 \$
--------------------	--------------

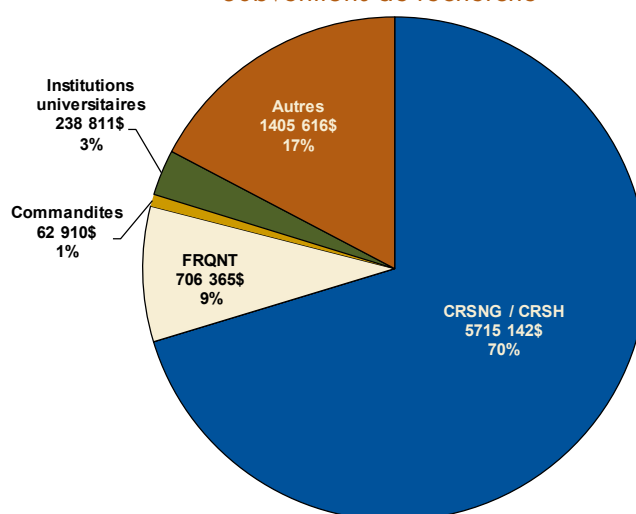
Commandites	62 910 \$
-------------	-----------

TOTAL	<u>8 733 343 \$</u>
-------	---------------------

Subventions d'infrastructure



Subventions de recherche



8 – ORGANISATION DE CONFÉRENCES, COLLOQUES ET SÉMINAIRES

Miguel F. Anjos

Responsable des séminaires GERAD/CRC-ONDI

Membre du comité du programme de la conférence *Optimization 2014*, Guimarães, Portugal, juillet 2014

Membre du comité de programme international de la *4th International Conference on Engineering Optimization*, Lisbonne, Portugal, septembre 2014

David Avis

Coorganisateur de l'atelier *Workshop on Extension Complexity: An Update and Future Directions*, Kyoto, Japon, le 9 juin 2014

Coorganisateur de l'atelier *ELC Workshop on Exponential Lower Bounds for Pivoting Algorithms*, Tokyo, Japon, les 24 et 25 mars 2015

Pierre Baptiste et Diane Riopel

Membres du comité scientifique de la *5th International Conference Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS 2014)*, Pays-Bas, du 24 au 27 août 2014

Membres du comité international de programme de la *10th International Conference on Modeling, Optimization & SIMulation (MOSIM'14)*, France, du 5 au 7 novembre 2014

François Bellavance

Membre du comité scientifique et coprésident du colloque « Les distractions au volant » dans le cadre des 27^e Entretiens du Centre Jacques Cartier, Québec, Canada, les 7 et 8 octobre 2014

Responsable de l'organisation du colloque annuel du Réseau de recherche en sécurité routière, Université Laval, Québec, Canada, le 8 mai 2015

Hatem Ben-Ameur

Membre du comité scientifique de la *8th International Finance Conference (IFC8)*, Paris, France, du 12 au 14 mars 2015

François Bouffard

Organisateur de l'atelier « Stockage dans les systèmes d'énergie électrique durables : la poussée technologique et l'influence des politiques », Montréal, Canada, le 20 novembre 2014

Membre du comité de programme technique de l'atelier *University of Washington-Pacific Northwest National Laboratory Joint Power System Reliability and Resiliency Workshop*, Seattle, États-Unis, octobre 2014

Michèle Breton, Alain Haurie, Guiomar Martín-Herrán et Georges Zaccour

Membres du comité de programme du *Sixteenth International Symposium on Dynamic Games and Applications*, Amsterdam, Pays-Bas, du 9 au 12 juillet 2014

Michèle Breton et Georges Zaccour

Organisateurs du 5^e atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la décision, Montréal, Canada, les 27 et 28 novembre 2014

Peter E. Caines

Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS)

Jean-François Cordeau

Membre du comité consultatif international de la *Third Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)*, Norvège, du 22 au 25 juin 2014

Roussos Dimitrakopoulos

Président du *Orebody Modelling and Strategic Mine Planning SMP 2014 Symposium*, Perth, Australie, du 24 au 26 novembre 2014

Organisateur de la Journée technique du laboratoire COSMO, Montréal, Canada 26 juin 2014

Charles Gauvin, Thibault Lehouillier et Dominique Orban

Responsables des « Séminaires pas ordinaires » du GERAD

Christian Genest

Organisateur de l'Atelier CRM-INCASS sur les nouveaux horizons en modélisation par copules, Montréal, Canada, du 15 au 18 décembre 2014

Organisateur de la conférence « La statistique au service de la collectivité : Hommage à Louis-Paul Rivest pour ses 60 ans », Québec, Canada, les 28 et 29 août 2014

Membre du comité scientifique international du *21^o Simpósio de Probabilidade e Estatística, Associação Brasileira de Estatística*, Natal, Brésil, du 20 au 25 juillet 2014

Alain Hertz

Membre du comité organisateur de la conférence GO IX (*Graphs and Optimization*), Sirmione, Italie, du 6 au 10 juillet 2014

Raf Jans

Organisateur de la série de séminaires sur la gestion des opérations et de la logistique à HEC Montréal

Membre du comité scientifique de l'atelier *Fifth International Workshop on Lotsizing*, Porto, Portugal, du 27 au 29 août 2014

Michael Kokkolaras

Membre du comité scientifique et organisateur du minisymposium de l'*International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization*, Grèce, du 4 au 6 juin 2014

Pierre L'Ecuyer

Membre du comité de programme de SIMULTECH 2014: *International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*, Vienne, Autriche, du 28 au 30 août 2014

Gilbert Laporte

Coanimateur de l'Atelier C sur l'écriture scientifique, HEC Montréal

Membre du comité consultatif international de la *Third Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)*, Norvège, du 22 au 25 juin 2014

Jérôme Le Ny

Membre du comité des séminaires de recherche du département de génie électrique, Polytechnique Montréal

Membre du comité de programme de la *6th ACM/IEEE International Conference on Cyber-Physical Systems*, Seattle, États-Unis, du 14 au 16 avril 2015

Aditya Mahajan

Coorganisateur de l'atelier *Optimal Cooperation, Communication, and Learning in Decentralized Systems*, Vancouver, Canada, le 17 octobre 2014

Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS)

Georges Zaccour

Coorganisateur de l'atelier « Aux frontières de la théorie des jeux dynamiques, du contrôle et de la viabilité », France, du 19 au 21 juin 2014

9 – PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

Elsbeth Adams, Miguel F. Anjos et Mathilde Peyrega

Finalistes du concours *Time-Ahead Pricing of Energy Supply* de MOPTA 2014, qui a pris fin le 13 juin 2014

Miguel F. Anjos

Conférencier en séance plénière lors du MINLP 2014, Pittsburgh, États-Unis, du 2 au 5 juin 2014

Conférencier en séance plénière lors de l'atelier *12th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Perpignan, France, du 10 au 12 juillet 2014

Conférencier en séance plénière lors du IFORS 2014, Barcelone, Espagne, du 13 au 18 juillet 2014

Conférencier en séance plénière lors du *Modeling and Optimization: Theory and Applications (MOPTA) 2014*, Bethlehem, États-Unis, du 13 au 15 août 2014

Conférencier invité, Smart Grid Canada, Montréal, Canada, octobre 2014

Conférencier invité, Entretiens Jacques Cartier 2014, Polytechnique Montréal et ETS, Montréal, Canada, octobre 2014

Conférencier invité, ISyE Colloquium, Georgia Institute of Technology, Atlanta, États-Unis, octobre 2014

Conférencier invité, University of Toronto, Seminar Series, Mechanical & Industrial Engineering, Toronto, Canada, octobre 2014

Conférencier invité, Tilburg University, Seminar, Econometrics & Operations Research, Pays-Bas, octobre 2014

Conférencier en séance plénière lors du *8th Annual Trans-Atlantic Infraday on Energy, Federal Energy Regulatory Commission (FERC)*, Washington DC, États-Unis, novembre 2014

Conférencier en séance plénière lors de la *2014 Joint NZSA & ORSNZ Annual Conference*, Wellington, Nouvelle-Zélande, du 23 au 26 novembre 2014

Conférencier invité, *Fields Industrial Optimization Seminar*, Fields Institute, Toronto, Canada, mars 2015

Conférencier invité, University of Southampton, Royaume-Uni, mai 2015

Conférencier en séance plénière lors du NOW 2015, La Rochelle, France, du 18 au 20 mai 2015

Diego Amaya

Récipiendaire du prix de la meilleure publication pour son article intitulé *Does Realized Skewness Predict the Cross-Section of Stock Returns?* publié dans le *Journal of Financial Economics*, UQAM, le 14 mai 2015

Jalal Arabneydi

Récipiendaire du prix du meilleur article rédigé par un étudiant, *IEEE Conference on Decision and Control*, 2014

Charles Audet

Conférencier invité auprès du Groupe de Travail sur la Programmation Mathématique, Toulouse, France, les 18 et 19 juin 2014

Hatem Ben-Ameur

Promu professeur titulaire au Département de sciences de la décision de HEC Montréal, le 1^{er} juin 2014

Sarah Ben Amor

Conférencière invitée, NEOMA Business School, Rouen, France, mars 2015

François Bouffard

Conférencier invité lors du *IEEE Power & Energy General Meeting*, National Harbor, États-Unis, juillet 2014

Récipiendaire du prix *Peter Silvester Faculty Research Award* remis par l'Université McGill, 2014

Récipiendaire du prix *Technical Committee Prize Paper Award* remis par l'IEEE PES, 2014

Conférencier en séance plénière lors de la *4th Climate Change Technology Conference*, Montréal, Canada, mai 2015

Peter Caines

Conférencier distingué au NCMS (*National Center for Mathematics and Interdisciplinary Sciences*), Chinese Academy of Sciences, Chine, octobre 2014

Conférencier distingué auprès de Kwan Chao-Chih : Institute of Systems Science, Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Chine, octobre 2014

Conférencier invité, Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Chine, octobre 2014

Conférencier invité, département de l'automatisation, Beijing Institute of Technology, Chine, octobre 2014

Conférencier invité, département de génie électrique, City University of Hong Kong, Chine, octobre 2014

Conférencier invité, département de mathématiques appliquées, The Hong Kong Polytechnic University, Chine, octobre 2014

Conférencier invité, School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University, Singapour, décembre 2014

Conférencier invité, département de génie électrique et informatique, National University of Singapore, Singapour, décembre 2014

Conférencier invité, ICARCV, Singapour, du 10 au 12 décembre 2014

Arthur Charpentier

Conférencier invité, ACP Meetings, Katholieke Universiteit Leuven, Belgique, mai 2015

Conférencier invité, Le Mans Insurance & Finance Risk Colloquium, France, novembre 2014

Conférencier invité, R in Insurance, Londres, Royaume-Uni, juillet 2014

Marilène Cherkesly

Récipiendaire de la bourse Alexander-Graham-Bell du CRSNG, 2014

Récipiendaire de la Médaille du Lieutenant-gouverneur pour la jeunesse, le 2 mai 2015

Geoffroy Chevalier

Récipiendaire du prix du meilleur stage dans la catégorie « Science de la cognition et des systèmes complexes » lors du X-Forum en France le 13 novembre 2014

Claudio Contardo

Récipiendaire du Prix pour la relève professorale en recherche 2015, UQAM, le 4 mai 2015

Jean-François Cordeau

Nommé membre au Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en arts et en science de la Société royale du Canada, 2014

Anais Correc

Inscrite au Tableau d'honneur du trimestre de l'automne 2014 pour avoir obtenu la meilleure moyenne cumulative de sa spécialisation, Analytique d'affaires, après avoir obtenu au moins 15 crédits

Erick Delage

Promu professeur agrégé au département de sciences de la décision de HEC Montréal, le 1er juin 2014

Nommé titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude

Guy Desaulniers

Conférencier invité, OW 2015, La Rochelle, France, du 18 au 20 mai 2015

Conférencier invité, Route 2014, Snekkersten, Danemark, du 1^{er} au 4 juin 2014

Jacques Desrosiers

Conférencier en séance plénière lors d'un séminaire thématique, « Modélisation, optimisation. De l'idée à la création d'entreprises », Limoges, France, du 17 au 20 juin 2014

Roussos Dimitrakopoulos

Récipiendaire du prix Georges Matheron Lecturer Award 2015 remis par l'International Association for Mathematical Geosciences

Récipiendaire du Prix de reconnaissance APCOM

Marc Fredette

Déclaration d'invention : Outil de représentation visuelle des signaux physiologiques (2015). F. Courtemanche, P.-M. Léger, M. Fredette, S. Sénécal et A. Dufresne

Récipiendaire d'une bourse en enseignement pour favoriser l'attraction et la rétention des meilleurs professeurs en administration dans les universités québécoises – 1 050 000 \$ de 2009 à 2016, ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur

Jean-François Frigon

Promu professeur titulaire au département de génie électrique de Polytechnique Montréal, le 1^{er} juin 2014

Jean-Bertrand Gauthier

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville 2015, HEC Montréal, le 8 avril 2015

Luc-Alain Giraldeau

Récipiendaire du Prix Geoffroy-Saint-Hilaire, Société Française pour l'Étude du Comportement Animal, 2014

Frédéric Godin

Récipiendaire du Prix de la meilleure thèse de doctorat en 2014 pour sa thèse intitulée « Couverture globale de risques en marché incomplet », HEC Montréal

Mehmet Gumus

Récipiendaire du prix MSOM iFORM Best Paper Award remis par l'INFORMS, 2015

Récipiendaire de la bourse de la Faculté de gestion Desautels Scholar de l'Université McGill, de 2014 à 2017

Conférencier invité, Catolica-Lisbon School of Business and Economics, Portugal, mars 2015

Pierre Hansen

Conférencier en séance plénière lors de la *3rd International conference on Variable Neighborhood Search*, Tunisie, du 8 au 11 octobre 2014

Conférencier en séance plénière lors du *13th International Symposium On Locational Decision (ISOLDE)*, Italie, du 16 au 20 juin 2014

Minyi Huang

Conférencier invité lors de la conférence *Mathematical Cybernetics: Hybrid, Stochastic and Decentralized Systems*, Ottawa, Canada, les 28 et 29 mai 2015

Raf Jans

Récipiendaire du Prix de la recherche 2014 Chenelière Éducation/Gaëtan Morin, HEC Montréal, 2014

Promu professeur titulaire au département de la gestion des opérations et de la logistique de HEC Montréal, le 1^{er} juin 2014

Elnaz Kanani Kuchesfehani

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville 2015, HEC Montréal, le 8 avril 2015

Michael Kokkolaras

Conférencier invité lors du *National Colloquium on Sustainable Aviation*, Toronto, Canada, les 27 et 28 mai 2015

Conférencier invité à l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes, France, le 17 avril 2015

Conférencier invité au département de génie mécanique et génie aérospatial du Collège militaire royal du Canada, Kingston, Canada, le 23 mars 2015

Conférencier invité au Probabilistic Design Lab and Structures Lab, General Electric Global Research Center, New York, États-Unis, le 25 septembre 2014

Conférencier en séance semi-plénière lors de l'*International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization*, Grèce, juin 2014

Pierre L'Écuyer

Récipiendaire du Prix du mérite 2014 de la SCRO

Conférencier en séance plénière lors du SEPADS 2015, Dubaï, Émirats arabes unis, février 2015

Conférencier en séance plénière lors de l'atelier *10th Workshop on Performance Evaluation (AEP 2014)*, France, juin 2014

Jérôme Le Ny

Conférencier invité à l'University of Illinois at Urbana Champaign, États-Unis, le 15 avril 2015

Conférencier invité à l'Université McGill, Montréal, Canada, le 6 février 2015

Gilbert Laporte

Renouvellement de la Chaire de recherche du Canada en distributique pour les sept prochaines années

Récipiendaire du prix *Lifetime Achievement in Location Analysis Award* remis par l'INFORMS, juin 2014

Gagnant du concours *Optimize the Real World* (Roel G. Van Anholt, Leandro C. Coelho, Gilbert Laporte, et Iris F.A. Vis) organisé par FICO, San Jose, États-Unis, juillet 2014

Certificat d'excellence en lecture critique remis par le journal *Computers & Operations Research*, septembre 2014

Conférencier invité lors de la conférence *Distinguished Transportation Lecture, Institute of Transport Studies, The University of Hong Kong, Chine*, le 22 août 2014

Fabrice Larribe

Conférencier invité lors du *4th Annual Canadian Human and Statistical Genetics Meeting*, Vancouver, Canada, le 20 avril 2015

Conférencier invité lors de l'atelier *Workshop on Emerging Statistical Challenges and Methods For Analysis of Massive Genomic Data in Complex Human Disease Studies*, Banff International Research Station, Canada, le 24 juin 2014

Sébastien Le Digabel

Conférencier invité chez Canmet Énergie, Montréal, Canada, 2015

Conférencier invité chez Bombardier, Montréal, Canada, 2014

Aditya Mahajan

Élevé au rang de membre honoraire par l'IEEE

Conférencier invité lors de la conférence *Mathematical Cybernetics: Hybrid, Stochastic and Decentralized Systems*, Ottawa, Canada, les 28 et 29 mai 2015

Roland P. Malhamé

Conférencier en séance plénière lors du Cinquième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 27 et 28 novembre 2014

Conférencier invité lors de la conférence *Mathematical Cybernetics: Hybrid, Stochastic and Decentralized Systems*, Ottawa, Canada, les 28 et 29 mai 2015

Lê Nguyen Hoang

Récipiendaire d'une mention spéciale pour la qualité de sa thèse intitulée « Conception bayésienne de mécanismes et quantification de l'équité appliquées à la construction d'horaires personnalisés »

Dominique Orban et Mehdi Towhidi

Gagnants de la Coupe COIN-OR 2014, San Francisco, États-Unis, le 10 novembre 2014

Mathilde Peyrega

Récipiendaire d'une bourse du FRQNT pour un stage international aux États-Unis d'une durée de deux mois, juillet 2014

Récipiendaire d'une bourse de doctorat en recherche du FRQNT, mai 2015

Jean-François Plante

Promu professeur agrégé au département de sciences de la décision de HEC Montréal, le 1^{er} juin 2014

Brunilde Sansò

Récipiendaire du 2^e prix du meilleur article pour *Detour Planning for Fast and Reliable Failure Recovery in SDN with OpenState* lors de l'*International Conference on Design of Reliable Communication Networks 2015*, Kansas City, États-Unis, du 25 au 27 mars 2015

Sara Séguin

Récipiendaire d'une bourse du FRQNT pour un stage international en Norvège d'une durée de quatre mois, 2015

François Soumis

Récipiendaire du prix Lionel-Boulet 2014, Gouvernement du Québec, le 4 novembre 2014

Sihem Taboubi

Conférencière invitée à l'Université Koç, Turquie, le 16 avril 2015

Nicolas Zufferey

Conférencier en séance plénière lors de la *5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, META 2014*, Marrakech, Maroc, du 27 au 31 octobre 2014

10 – PUBLICATIONS

Articles de revues avec comité de lecture

2014

Abi-Zeid, I., Taillandier, F., Taillandier, P., Sauce, G., Bonetto, R., An interactive decision support method for real estate management in a multicriteria framework, *International Journal of Strategic Property Management*, 18(3), 265-278

Aloise, D., Queiroz dos Santos, J.P., de Melo, J.D., Duarte Neto, A.D., Reactive search strategies using reinforcement learning, local search algorithms and variable neighborhood search, *Expert Systems with Applications*, 41(10), 4939-4949

Anjos, M.F., Chang, X.-W., Ku, W.-Y., Lattice preconditioning for the real relaxation branch-and-bound approach for integer least squares problems, *Journal of Global Optimization*, 59(2), 227-242

Aouchiche, M., Hansen, P., Distance spectra of graphs: A survey, *Linear Algebra and its Applications*, 458, 301-386

Aouchiche, M., Hansen, P., Some properties of the distance Laplacian eigenvalues of a graph, *Czechoslovak Mathematical Journal*, 64(3), 751-761

Audet, C., Orban, D., Dang, K.-C., Optimization of algorithms with OPAL, *Mathematical Programming Computation*, 6(3), 233-254

Audet, C., Ouali, M.-S., Aoudjit, H., Replacement scheduling of a fleet of hydroelectric generators: A case study, *International Journal of Performability Engineering*, 10(6), 615-630

Audet, C., Hansen, P., Belhaiza, S., A note on bimatrix game maximal Selten subsets, *Arabian Journal of Mathematics*, 3(3)299-311

Audet, C., Ordering 15 marbles with a three-way scale, *The Mathematical Gazette*, 98(542), 304-316

Audet, C., Ben Yahia, I., Adjengue, L.-D., A variance-based method to rank input variables of the mesh adaptive direct search algorithm, *Optimization Letters*, 8(5), 1599-1610

Audet, C., Le Digabel, S., Cartier, D., Leclaire, L.-A., Minville, M., Guay, C., Merleau, J., Improving process representation in conceptual hydrological model calibration using climate simulations, *Water Resources research*, 50(6), 5044-5073

Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Koné, O., A sequential priority-based heuristic for scheduling material handling in a satellite cross-dock, *Computers and Industrial Engineering*, 72, 43-49

Bellavance, F., Rancourt, M.-È., Goentzel, J., Market analysis and transportation procurement for food aid in Ethiopia, *Socio-Economic Planning Sciences*, 48(3), 198-219

Bellavance, F., Larocque, D., Hajjem, A., Mixed effects random forest for clustered data, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 84(6), 1313-1328

Ben Amor, S., Lajili, K., Exploring the risk tolerance in the gold industry: An empirical study, *International Journal of Research in Business Studies and Management*, 1(1), 12-23

Ben Amor, S., Martel, J.-M., A new distance measure including the weak preference relation: Application to the multiple criteria aggregation procedure for mixed evaluations, *European Journal of Operational Research*, 237(3), 1165-1169

Ben-Ameur, H., Kirillov, T., Welch, R., Ayadi, M., A stochastic dynamic program for valuing options on futures, *Journal of Futures Markets*, 34(12), 1185-1201

Ben-Ameur, H., Mnif, W., Karoui, L., Pricing interest rate derivatives with multilinear interpolations and transition densities, *The Journal of Derivatives*, 22(2), 82-109

Brimberg, J., Mladenović, N., Hanafi, S., Salhi, S., Editorial, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 147-148

Brimberg, J., Hurley, W.J., Limitations on the "better information system" solution to the problem of lapsed government operating funds, *Journal of Defense Modeling and Simulation*, 11(4), 375-385

Caporossi, G., Hansen, P., Carbonneau, R.A., Globally optimal clusterwise regression by column generation enhanced with heuristics, sequencing and ending subset optimization, *Journal of Classification*, 31(2), 219-241

Charpentier, A., Interprétation, intuition et probabilités, *Risques*, 99, 101-106

Charpentier, A., Le Maux, B., Natural catastrophe insurance: How should the government intervene?, *Journal of Public Economics*, 115, 1-17

Charpentier, A., De la difficulté de faire des prévisions (quand on a peu de données), *Risques*, 98, 109-112

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Callegari Coelho, L., Heuristics for dynamic and stochastic inventory-routing, *Computers & Operations Research*, 52, 55-67

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Muter, I., A branch-and-price algorithm for the multidepot vehicle routing problem with interdepot routes, *Transportation Science*, 48(3), 425-441

Côté, P., Leconte, R., Desreumaux, Q., Role of hydrologic information in stochastic dynamic programming: a case study of the Kemano hydropower system in British Columbia, *Revue canadienne de génie civil - Canadian Journal of Civil Engineering*, 41(9), 839-844

Côté, P., Brissette, F., Arsenaault, R., Poulin, A., A comparison of stochastic optimization algorithms in hydrological model calibration, *Journal of Hydrologic Engineering*, 19(7), 1374-1384

Delage, E., Arroyo, S., Ye, Y., The value of stochastic modeling in two-stage stochastic programs with cost uncertainty, *Operations Research*, 62(6), 1377-1393

Delage, E., Lissner, A., Cheng, J., Distributionally robust stochastic knapsack problem, *SIAM Journal on Optimization*, 24(3), 1485-1506

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Vidal, T., Vieira, B.S., Ribeiro, G.M., Efficient heuristics for the workover rig routing problem with a heterogeneous fleet and a finite horizon, *Journal of Heuristics*, 20(6), 677-708

Desaulniers, G., Brouer, B.D., Pisinger, D., A matheuristic for a liner shipping network design problem, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 72(1), 42-59

Desaulniers, G., Prescott-Gagnon, É., Rousseau, L.-M., Heuristics for an oil delivery vehicle routing problem, *Flexible Manufacturing and Services*, 26(4), 516-539

- Desaulniers, G., Soumis, F., Maher, S., Recoverable robust single day aircraft maintenance routing problem, *Computers & Operations Research*, 51, 130-145
- Desaulniers, G., Marcotte, O., Groiez, M., Valid inequalities and separation algorithms for the set partitioning problem, *INFOR*, 52(4), 185-196
- Desaulniers, G., Gauvin, C., Gendreau, M., A branch-cut-and-price algorithm for the vehicle routing problem with stochastic demands, *Computers & Operations Research*, 50, 141-153
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., Decomposition theorems for linear programs, *Operations Research Letters*, 42(8), 553-557
- Desrosiers, J., Soumis, F., Towhidi, M., The positive edge criterion within COIN-OR's CLP, *Computers & Operations Research*, 49, 41-46
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., Row-reduced column generation for degenerate master problems, *European Journal of Operational Research*, 236(2), 453-460
- Dimitrakopoulos, R., Del Castillo, F., Joint effect of commodity price and geological uncertainty over the life of mine and ultimate pit limit, *Mining Technology*, 123(4), 207-219
- Dimitrakopoulos, R., Leite, A., Stochastic optimization of mine production scheduling with uncertain ore/metal/waste supply, *Mining Science and Technology*, 24(6), 755-762
- Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Ferland, J.A., A variable neighborhood descent algorithm for the open-pit mine production scheduling problem with metal uncertainty, *Journal of the Operational Research Society*, 65(9), 1305-1314
- Dimitrakopoulos, R., Asad, M.W.A., van Eldert, J., Stochastic production phase design for an open pit mining complex with multiple processing streams, *Engineering Optimization*, 46(8), 1139-1152
- Dimitrakopoulos, R., Godoy, M.C., Grade control based on economic ore/waste classification functions and stochastic simulations: examples, comparisons and applications, *Mining Technology*, 123(2), 90-106
- Dussault, J.-P., Solving trajectory optimization problems via nonlinear programming: the brachistochrone case study, *Optimization and Engineering*, 15(4), 819-835
- Dussault, J.-P., Khouk, B., On per-iteration complexity of high order Chebyshev methods for sparse functions with banded Hessians, *Numerical Algorithms*, 66(4), 885-909
- Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Ortiz de Guinea, A., Titah, R., Labonte-LeMoyné, É., Precision is in the eye of the beholder: Application of eye fixation-related potentials to information systems research, *Journal of the Association for Information Systems, Special Issue on Methods, Tools, and Measurement in NeuroIS Research*, 15(10), article 3
- Fredette, M., Sénécal, S., Kalczyński, P.J., Dynamic identification of anonymous consumers' visit goals using clickstream, *International Journal of Electronic Business*, 11(3), 220-233
- Frigon, J.-F., Vakilian, V., Roy, S., On the Covariance Matrix and Capacity Evaluation of Reconfigurable Antenna Array Systems, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 13(6), 3452-3463
- Gamache, M., Langevin, A., Riquelme-Rodríguez, J.-P., Periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, *Journal of the Operational Research Society*, 65(12), 1840-1852
- Gamache, M., Langevin, A., Riquelme-Rodríguez, J.-P., Adaptive large neighborhood search for the periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, *Networks*, 64(2), 125-139
- Gauthier, G., Godin, F., François, P., Optimal hedging when the underlying asset follows a regime-switching Markov process, *European Journal of Operational Research*, 237(1), 312-322
- Gauthier, G., Boudreault, M., Contagion effect on bond portfolio risk measures in a hybrid credit risk model, *Finance Research Letters*, 11(2), 131-139
- Genest, C., Cormier, É., Neslehova, J., Using B-splines for nonparametric inference on bivariate extreme-value copulas, *Extremes*, 17(4), 633-659
- Genest, C., Neslehova, J., On tests of radial symmetry for bivariate copulas, *Statistical Papers*, 55(4), 1107-1119
- Genest, C., Neslehova, J., A conversation with James O. Ramsay, *International Statistical Review*, 82(2), 161-183
- Giraldeau, L.-A., Afshar, M., A unified modelling approach for producer-scrounger games in complex ecological conditions, *Animal Behaviour*, 96, 167-176
- Giraldeau, L.-A., Dubois, F., How the cascading effects of a single behavioral trait can generate personality, *Ecology and Evolution*, 4(15), 3038-3045
- Gumus, M., With or without forecast sharing: Credibility and competition under information asymmetry, *Production and Operations Management*, 23(10), 1732-1747
- Hansen, P., Laporte, G., Belhaiza, S., A hybrid variable neighborhood tabu search heuristic for the vehicle routing problem with multiple time windows, *Computers & Operations Research*, 52, 269-281
- Hansen, P., Perron, S., Saboonchi, B., MaxMinMin p-dispersion problem: A variable neighborhood search approach, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 251-259
- Hansen, P., Costa, A., Cafieri, S., Reformulation of a model for hierarchical divisive graph modularity maximization, *Annals of Operations Research*, 222(1), 213-226
- Hansen, P., Rocha, C., Aloise, D., Santi, É., Column generation bounds for numerical microaggregation, *Journal of Global Optimization*, 60(2), 165-182
- Jaumard, B., Develder, C., Buysse, J., Dhoedt, B., Joint dimensioning of server and network infrastructure for resilient optical grids/clouds, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 22(5), 1591-1606
- Kizilkale, A.C., Dimitrakopoulos, R., Optimizing mining rates under financial uncertainty in global mining complexes, *International Journal of Production Economics*, 158, 359-365
- Kokkolaras, M., Papalambros, P., Kang, N., Yoo, S., Na, W., Park, J., Featherman, D., Optimal design of commercial vehicle systems using analytical target cascading, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 50(6), 1103-1114
- Kokkolaras, M., Drignei, D., Mourelatos, Z.P., Pandey, V., Reallocation of testing resources in validating optimal designs using local domains, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 50(5), 825-838
- Kokkolaras, M., Papalambros, P., Kang, N., Solving multiobjective optimization problems using quasi-separable MDO formulations and analytical target cascading, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 50(5), 849-859
- Krau, S., Côté, P., Brissette, F., Haguma, D., Leconte, R., Optimal hydropower generation under climate change conditions for a northern water resources system, *Water Resources Management*, 28(13), 4631-4644
- Labbé, C., Watier, F., Goal achieving probabilities of cone-constrained mean-variance portfolios, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 30(5), 544-572
- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., The fleet size and mix pollution-routing problem, *Transportation Research Part B: Methodological*, 70, 239-254

- Laporte, G., Barrena Algara, E., Callegari Coelho, L., Canca, D., Single-line rail rapid transit timetabling under dynamic passenger demand, *Transportation Research Part B: Methodological*, 70, 134-150
- Laporte, G., The tube challenge, *INFOR*, 52(1), 10-13
- Laporte, G., Gendreau, M., Rei, W., Jabali, O., Partial-route inequalities for the multi-vehicle routing problem with stochastic demands, *Discrete Applied Mathematics*, 177, 121-136
- Laporte, G., Madsen, O.B.G., Wen, M., Norrelund, A.V., Olsen, A., Locating replenishment stations for electric vehicles: Application to Danish traffic data, *Journal of the Operational Research Society*, 65(10), 1555-1561
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., A comparison of several enumerative algorithms for Sudoku, *Journal of the Operational Research Society*, 65(10), 1602-1610
- Laporte, G., Perea, F., Mesa, J.A., Adding a new station and a road link to a road-rail network in the presence of modal competition, *Transportation Research Part B: Methodological*, 68, 1-16
- Laporte, G., Erdogan, G., Wolfer-Calvo, R., The static bicycle relocation problem with demand intervals, *European Journal of Operational Research*, 238(2), 451-457
- Laporte, G., Demir, E., Bektas, T., A review of recent research on green road freight transportation, *European Journal of Operational Research*, 237(3), 775-793
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., Improved solutions for inventory-routing problems through valid inequalities and input ordering, *International Journal of Production Economics*, 155, 391-397
- Laporte, G., Kalcsics, J., Butsch, A., Districting for arc routing, *INFORMS Journal on Computing*, 26(4), 809-824
- Laporte, G., Albareda-Sambola, M., Fernandez, E., The dynamic multiperiod vehicle routing problem with probabilistic information, *Computers & Operations Research*, 48, 31-39
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., Optimal joint replenishment, delivery and inventory management policies for perishable products, *Computers & Operations Research*, 47, 42-52
- Laporte, G., Gollowitz, S., Gouveia, L., Pereira, D.L., Wojciechowski, A., A comparison of several models for the hamiltonian p-median problem, *Networks*, 63(4), 350-363
- Larocque, D., Vidal, J.-P., Leroux, J., Base erosion and profit shifting, reliability, and future of the transfer pricing methods, *International Transfer Pricing Journal*, 21(6), 423-431
- Le Ny, J., Atanasov, N.A., Pappas, G.J., Sankaran, B., Daniilidis, K., Nonmyopic view planning for active object detection, *IEEE Transactions on Robotics*, 30(5), 1078-1090
- L'Ecuyer, P., Chapados, N., Rousseau, L.-M., Joliveau, M., Retail store scheduling for profit, *European Journal of Operational Research*, 239(3), 609-624
- L'Ecuyer, P., Chan, W., Koole, G., Dynamic call center routing policies using call waiting and agent idle times, *Manufacturing & Service Operations Management*, 16(4), 544-560
- L'Ecuyer, P., Simard, R., On the lattice structure of a special class of multiple recursive random number generators, *INFORMS Journal on Computing*, 26(3), 449-460
- Li, S., Wang, L., Chen, L., Capacity planning with financial and operational hedging in low-cost countries, *Production and Operations Management*, 23(9), 1495-1510
- Li, S., Wang, D., Sueyoshi, T., DEA environmental assessment on U.S. Industrial sectors: Investment for improvement in operational and environmental performance to attain corporate sustainability, *Energy Economics*, 45, 254-267
- Loulou, R., Waub, J.-P., Bahn, O., Alcocer-Morales, Y.-E., Vaillancourt, K., Marcy, M., Neji, Y., Fertel, C., Frenette, E., Labriet, M., Garbouj, H., Kanudia, A., A Canadian 2050 Energy Outlook: Analysis with the Multi-Regional Model TIMES-Canada, *Applied Energy*, 132, 56-65
- MacGibbon, B., Bartlett, G., Rubinowicz, A., Greenaway, C., Ronald, L., Munoz, M., Menzies, D., Evaluating the role of primary care physicians in the treatment of latent tuberculosis: A population study, *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 18(12), 1449-1454
- MacGibbon, B., Lavoie-Tremblay, M., O'Connor, P., Biron, A., Lavigne, G.L., Baillargeon, S., Ringer, J., Cyr, G., Briand, A., Transforming care at the bedside: Managers' and health care providers' perceptions of their change capacities, *Journal of Continuing Education in Nursing*, 45(11), 514-520
- Meagher, C., Dimitrakopoulos, R., Vidal, V., A new approach to constrained open pit pushback design using dynamic cut-off grades, *Journal of Mining Science*, 50(4), 733-744
- Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Two level general variable neighborhood search for attractive travelling salesman problem, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 341-348
- Mladenović, N., Hanafi, S., Jarboui, B., Mjirda, A., Macedo, R., A two phase variable neighborhood search for the multi-product inventory routing problem, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 291-299
- Mladenović, N., Djogatović, M.S., Stanojević, M.J., A variable neighborhood search particle filter for bearings-only target tracking, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 192-202
- Mladenović, N., Kovacevic, D., Petrovic, B., Milosevic, P., DE-VNS: Self-adaptive Differential Evolution with crossover neighborhood search for continuous global optimization, *Computers & Operations Research Part B*, 52, 157-169
- Orban, D., Rees, T., Gould, N., Projected Krylov methods for saddle-point systems, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 35(4), 1329-1343
- Plante, J.-F., Charest, L., Using balanced iterative reducing and clustering hierarchies to compute approximate rank statistics on massive datasets, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 84(10), 2214-2232
- Rémillard, B., Genest, C., Neslehova, J., On the empirical multilinear copula process for count data, *Bernoulli Journal*, 20(3), 1344-1371
- Rémillard, B., Ghoudi, K., Comparison of specification tests for GARCH models, *Computational Statistics & Data Analysis*, 76, 291-300
- Rocha, C., Aloise, D., Ribeiro, G.M., Fernandes, D.R.M., Santos, E.M., Silva, A., A simple and effective genetic algorithm for the two-stage capacitated facility location problem, *Computers and Industrial Engineering*, 75, 200-208
- Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Priority queueing models for cognitive radio networks with traffic differentiation, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 206, 1-21
- Sansò, B., Gianoli, L.G., Capone, A., Addis, B., Carello, G., On the energy cost of robustness and resiliency in IP networks, *Computer Networks Part A*, 75, 239-259
- Savard, G., Sharif Azadeh, S., Marcotte, P., A taxonomy of uncensoring methods in revenue management, *The Journal of Revenue and Pricing Management*, 13(6), 440-456
- Taboubi, S., Zaccour, G., Dantas, D., Which business model for ebook pricing?, *Economics Letters*, 125(1), 126-129
- Vetta, A., Laekhanukit, B., Wilfong, G., Routing regardless of network stability, *Algorithmica*, 70(3), 561-593
- Vetta, A., Laekhanukit, B., Cheriyan, J., Naves, G., Approximating rooted Steiner networks, *ACM Transactions on Algorithms*, 11(2), article 8

- Waub, J.-P., Aenishaenslin, C., Bélanger, D., Michel, P., Ravel, A., Gern, L., Milord, F., From Lyme disease emergence to endemicity: a cross sectional comparative study of risk perceptions in different populations, *BMC Public Health*, 14:1298
- Zaccour, G., Tidball, M., Erdlenbruch, K., Quantity-quality management of a groundwater resource by a water agency, *Environmental Science & Policy*, 44, 201-214
- Zaccour, G., Jorgensen, S., A survey of game-theoretic models of cooperative advertising, *European Journal of Operational Research*, 237(1), 1-14
- Zaccour, G., Domenech, P.A., Fanokoa, P.S., Saint-Pierre, P., Sustainability of the dry forest in Androy: A viability analysis, *Ecological Economics*, 104, 33-49
- Zaccour, G., Janssens, G., Strategic price subsidies for new technologies, *Automatica*, 50(8), 1999-2006
- Zufferey, N., Ant local search for combinatorial optimization, *Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems*, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, 134, 223-236
- ## 2015
- Anjos, M.F., Ostrowski, J., Vannelli, A., Modified orbital branching with applications to orbitopes and to unit commitment, *Mathematical Programming*, 150(1), 99-129
- Audet, C., Le Digabel, S., Peyrega, M., Linear equalities in blackbox optimization, *Computational Optimization and Applications*, 61(1), 1-23
- Bahn, O., Gheysens, J., Pana, A.C., Knutti, R., Chesney, M., Is there room for geoengineering in the optimal climate policy mix?, *Environmental Science & Policy*, 48, 67-76
- Bellavance, F., Charbonneau, É., Performance management in a benchmarking regime: Quebec's municipal management indicators, *Canadian Public Administration*, 58(1), 110-137
- Bellavance, F., Carrillat, F., D'astous, A., On 'being there': A comparison of the effectiveness of sporting event sponsorship among direct and indirect audiences, *European Journal of Marketing*, 49(3/4), 621-642
- Boudreault, M., Caron, L.-P., Bruyère, C.L., Changes in large-scale controls of Atlantic tropical cyclone activity with the phases of the Atlantic multidecadal oscillation, *Climate Dynamics*, 44(7), 1801-1821
- Breton, M., Kharbach, M., Collusion and demand variability, *Economics Bulletin*, 35(1), 241-246
- Brimberg, J., Hurley, W.J., Fisher, B., An Approximate Dynamic Programming heuristic to support non-strategic project selection for the Royal Canadian Navy, *Journal of Defense Modeling and Simulation*, 12(2), 83-90
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urosević, D., Solving the maximally diverse grouping problem by skewed general variable neighborhood search, *Information Sciences*, 295, 650-675
- Brimberg, J., Juel, H., Körner, M.-C., Schöbel, A., On models for continuous facility location with partial coverage, *Journal of the Operational Research Society*, 66(1), 33-43
- Caporossi, G., Larocque, D., Alamargot, D., Pontart, V., Fayol, M., Flouret, L., Paduraru, C., Morisset, P., Successful written subject-verb agreement: An online analysis of the procedure used by students in Grades 3, 5 and 12, *Reading and Writing*, 28(3), 291-312
- Caporossi, G., Perron, S., Cousineau, M., Paiva, M.H.M., Segatto, M.E.V., RWA problem with geodesics in realistic OTN topologies, *Optical Switching and Networkin*, 15, 18-28
- Charpentier, A., Tavéra, C., Poutineau, J.-C., Pentecôte, J.-S., Cadoret-David, I., Guéguen, C., Huchet-Bourdon, M., Licheron, J., L'Oeillet, G., Payelle, N., Pommier, S., The 'mother of all puzzles' at thirty: A meta-analysis, *International Economics*, 141, 80-96
- Charpentier, A., Bastos, M.T., Mercea, D., Tents, tweets, and events: The interplay between ongoing protests and social media, *Journal of Communication*, 65(2), 320-350
- Charpentier, A., Barry, A.D., Big data, corrélation ou causalité, *Risques*, volume 101
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Rancourt, M.-È., Watkins, B., Tactical network planning for food aid distribution in Kenya, *Computers & Operations Research*, 56, 68-83
- Cordeau, J.-F., Laganà, D., Musmanno, R., Vocaturo, F., A decomposition-based heuristic for the multiple-product inventory-routing problem, *Computers & Operations Research*, 55, 153-166
- Cordeau, J.-F., Jans, R., Adulyasak, Y., The production routing problem: A review of formulations and solution algorithms, *Computers & Operations Research*, 55, 141-152
- Cordeau, J.-F., Legato, P., Mazza, R.M., Trunfio, R., Simulation-based optimization for housekeeping in a container transshipment terminal, *Computers & Operations Research*, 53, 81-95
- Cordeau, J.-F., Gendron, B., Thiongane, B., Formulations for the nonbifurcated hop-constrained multicommodity capacitated fixed-charge network design problem, *Computers & Operations Research*, 53, 1-8
- Côté, P., Savard, J.-P.L., Tremblay, J.A., Abondance de l'épervier brun en migration automnale : relations avec l'oscillation nord-atlantique et l'abondance de ses proies, *Le Naturaliste canadien*, 139(1), 24-29
- Delage, E., Armbruster, B., Decision making under uncertainty when preference information is incomplete, *Management Science*, 61(1), 111-128
- Desaulniers, G., Rakke, J.G., Christiansen, M., Andersson, H., A new formulation based on customer delivery patterns for a maritime inventory problem, *Transportation Science*, 49(2) 384-401
- Desaulniers, G., Lessard, F., Contardo, C., Reaching the elementary lower bound in the vehicle routing problem with time windows, *Networks*, 65(1), 88-99
- Dupuis, D.J., Pineau, P.-O., Cenesizoglu, T., Assessing the value of power interconnections under climate and natural gas price risks, *Energy*, 82, 128-137
- Dupuis, D.J., Sun, Y., Wang, J., Detecting change-points in extremes, *Statistics and Its Interface*, 8(1), 19-31
- Dupuis, D.J., A model for night-time minimum temperatures, *Journal of Climate*, 27(19), 7207-7229
- Dussault, J.-P., Landry, J.-F., Improvements to the linear optimization models of patrol scheduling for mobile targets, *Advances in Artificial Intelligence*, 9091, 30-41
- Fredette, M., Doucet, O., Simard, G., Tremblay, M., Leader profiles and their effectiveness on employees' outcomes, *Human Performance*, 28(3), 244-264
- Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Labonte-LeMoine, É., Santhanam, R., The delayed effect of treadmill desk usage on recall and attention, *Computers in Human Behavior*, 46, 1-5
- Gauthier, G., Comment prédire les prix sans faire appel à votre cartomancienne?, *Gestion*, 40(1), 110-111
- Genest, C., Côté, M.-P., A copula-based risk aggregation model, *Canadian Journal of Statistics - La revue canadienne de statistique*, 43(1), 60-81

- Genest, C., Hanley, J.A., Prévoir les ressources nécessaires pour atteindre son but: Le cas d'espèce de la sonde Rosetta, *Accromath*, 10(1), 24-29
- Giraldeau, L.-A., Hills, T.T., Todd, P.M., Lazer, D., Redish, A.D., Couzin, I.D., the Cognitive Search Research Group, Exploration versus exploitation in space, mind, and society, *Trends in Cognitive Sciences*, 19(1), 46-54
- Haurie, A., Labriet, M., Babonneau, F., Andrey, C., Modélisation stochastique et robuste de l'atténuation et de l'adaptation dans un système énergétique régional. Application à la région Midi-Pyrénées., *Natures Sciences Sociétés*, 23(2), 133-149
- Hertz, A., Widmer, M., Blazewicz, J., Picouleau, C., Foreword, *Discrete Applied Mathematics*, 182, page 1
- Hertz, A., Archetti, C., Colombet, A., Gagnon, F., Bianchessi, N., Directed weighted improper coloring for cellular channel allocation, *Discrete Applied Mathematics*, 182, 46-60
- Jans, R., Retel Helmrich, M., Wagelmans, A., The economic lot-sizing problem with an emission capacity constraint, *European Journal of Operational Research*, 241(1), 50-62
- Jaumard, B., Nguyen, K.K., Distributed schemes for routing table management in next generation routers, *Journal of Network and Systems Management*, 23(1), 41-57
- Kokkolaras, M., Marwaha, G., System of systems approach to air transportation design using nested optimization and direct search, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 51(4), 885-901
- Krau, S., Côté, P., Brissette, F., Haguma, D., Leconte, R., Water Resources Optimization Method in the Context of Climate Change, *Journal of Water Resources Planning and Management*, 141(2), article 4014051
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., Classification, models and exact algorithms for multi-compartment delivery problems, *European Journal of Operational Research*, 242(3), 854-864
- Laporte, G., Contreras, I., Ortíz Astorquiza, C., The minimum flow cost Hamiltonian cycle problem: A comparison of formulations, *Discrete Applied Mathematics*, 187, 140-154
- Laporte, G., Lei, H., Liu, Y., Zhang, T., Dynamic design of sales territories, *Computers & Operations Research*, 56, 84-92
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., Semet, F., Lahyani, R., Khemakhem, M., A multi-compartment vehicle routing problem arising in the collection of olive oil in Tunisia, *Omega*, 51, 1-10
- Laporte, G., de los Santos, A., Barrera Algara, E., Mesa, J.A., Transferability of collective transportation line networks from a topological and passenger demand perspective, *Networks and Heterogeneous Media*, 10(1), 1-16
- Laporte, G., Vigo, D., Bektas, T., Integrated vehicle routing problems, *Computers & Operations Research*, 55, 126-126
- Laporte, G., Ghiani, G., Manni, E., Model-based automatic neighborhood design by unsupervised learning, *Computers & Operations Research*, 54, 108-116
- Larocque, D., Fredette, M., Mathlouthi, W., Regression trees and forests for non-homogeneous poisson processes, *Statistics and Probability Letters*, 96, 204-211
- Le Digabel, S., Bélisle, È., Gheribi, A.E., Huang, Z., Evaluation of machine learning interpolation techniques for prediction of physical properties, *Computational Materials Science*, 98, 170-177
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Statistical surrogate formulations for simulation-based design optimization, *Journal of Mechanical Design*, 137(2), 021405/1-021405/18
- Le Ny, J., Atanasov, N.A., Pappas, G.J., Distributed algorithms for stochastic source seeking with mobile robot networks, *Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*, 137(3), article 31004
- Mahajan, A., Nayyar, A., Sufficient statistics for linear control strategies in decentralized systems with partial history sharing, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 60(8), 2046-2056
- Martín-Herrán, G., de Frutos, J., Does flexibility facilitate sustainability of cooperation over time? A case study from environmental economics, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 165(2), 657-677
- Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., Trade deals and/or on-package coupons, *European Journal of Operational Research*, 241(2), 541-554
- Mladenović, N., Moreno Pérez, J.A., Consoli, S., Solving the minimum labelling spanning tree problem by intelligent optimization, *Applied Soft Computing*, 28, 440-452
- Mladenović, N., Zhikharevich, B.S., Rusetskay, O.V., Clustering cities based on their development dynamics and variable neighborhood search, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 47, 213-220
- Mladenović, N., Sifaleras, A., Konstantaras, I., Variable neighborhood search for the economic lot sizing problem with product returns and recovery, *International Journal of Production Economics*, 160, 133-143
- Orban, D., Toint, P., Gould, N., CUTEst: A constrained and unconstrained testing environment with safe threads for mathematical optimization, *Computational Optimization and Applications*, 60(3), 545-557
- Rekik, M., Dahmen, S., Solving multi-activity multi-day shift scheduling problems with a hybrid heuristic, *Journal of Scheduling*, 18(2), 207-223
- Rémillard, B., Simard, C., Forecasting time series with multivariate copulas, *Dependence Modeling*, 3(1), 59-82
- Rémillard, B., Hocquard, A., Papageorgiou, N., The payoff distribution model: An application to dynamic portfolio insurance, *Quantitative Finance*, 15(2), 299-312
- Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Queuing model for heterogeneous opportunistic spectrum access, *IET Communications*, 9(6), 819-827
- Savard, G., Sharif Azadeh, S., Hosseinalifam, M., The impact of customer behavior models on revenue management systems, *Computational Management Science*, 12(1), 99-109
- Soumis, F., Omer, J., A linear programming decomposition focusing on the span of the nondegenerate columns, *European Journal of Operational Research*, 245, 371-383
- Taboubi, S., Martín-Herrán, G., Price coordination in distribution channels: A dynamic perspective, *European Journal of Operational Research*, 240(2), 401-414
- Zaccour, G., Parilina, E., Node-consistent core for games played over event trees, *Automatica*, 53, 304-311
- Zaccour, G., Reddy, P.V., Open-loop Nash equilibria in a class of linear-quadratic difference games with constraints, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 60(9), 2559-2564
- Zufferey, N., Schindl, D., Learning tabu search for combinatorial optimization, *Operations Research and Enterprise Systems, Communications in Computer and Information Science*, 509, 3-11
- Zufferey, N., Schindl, D., A learning tabu search for a truck allocation problem with linear and nonlinear cost components, *Naval Research Logistics*, 62(1), 32-45
- Zufferey, N., Widmer, M., Thevenin, S., Metaheuristics for a scheduling problem with rejection and tardiness penalties, *Journal of Scheduling*, 18(1), 89-105
- Zufferey, N., Vasquez, M., A generalized consistent neighborhood search for satellite scheduling problems, *RAIRO-Operations Research*, 49(1), 99-121

À paraître

- Abi-Zeid, I., Tremblay, J., Value-based argumentation for policy decision analysis: methodology and an exploratory case study of a hydroelectric project in Québec, *Annals of Operations Research*
- Anjos, M.F., Manickavasagam, M., Rosehart, W.D., Sensitivity-based chance-constrained generation expansion planning, *Electric Power Systems Research*
- Anjos, M.F., Adams, E., Wiegele, A., Rendl, F., A hierarchy of subgraph projection-based semidefinite relaxations for some NP-hard graph optimization problems, *INFOR*
- Anjos, M.F., Hungerländer, P., A semidefinite optimization-based approach for global optimization of multi-row facility layout, *European Journal of Operational Research*
- Anjos, M.F., Vera, J.C., Ghaddar, B., A dynamic inequality generation scheme for polynomial programming, *Mathematical Programming*
- Aouchiche, M., Hansen, P., On the distance signless Laplacian of a graph, *Linear and Multilinear Algebra*
- Audet, C., Xu, J., DiLiberti, C.E., Hauck, W.W., Montague, T.H., Parr, A.F., Potvin, D., Schuirmann, D.J., Optimal adaptive sequential designs for crossover bioequivalence studies, *Pharmaceutical Statistics*
- Audet, C., Séguin, S., Côté, P., Self-scheduling short-term unit commitment and loading problem, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., Dynamic scaling in the mesh adaptive direct search algorithm for blackbox optimization, *Optimization and Engineering*
- Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., Dynamic scaling in the Mesh Adaptive Direct Search algorithm for blackbox optimization, *Optimization and Engineering*
- Avis, D., Tiwary, H.R., On the extension complexity of combinatorial polytopes, *Mathematical Programming*
- Avis, D., Tiwary, H.R., A generalization of extension complexity that captures P, *Information Processing Letters*
- Avis, D., Meagher, C., On the directed cut cone and polytope, *Journal of Combinatorial Optimization*
- Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Cai, Y., Sustainability assessment of dismantling strategies for end-of-life aircraft recycling, *Resources, Conservation and Recycling*
- Bellavance, F., Marcil, A., Blais, É., Effects of introducing an administrative .05% blood alcohol concentration limit on law enforcement patterns and alcohol-related collisions in Canada, *Accident Analysis & Prevention*
- Ben-Ameur, H., Kryzanowski, L., Ayadi, M., Typical and tail performance of SRI equity mutual funds, *Journal of Financial Services Research*
- Boudreault, M., Caron, L.-P., Camargo, S.J., On the variability and predictability of eastern pacific tropical cyclone activity, *Journal of Climate*
- Boudreault, M., Augustyniak, M., On the importance of hedging dynamic lapses in variable annuities, *Risk & Rewards*
- Bouffard, F., Nosair, H., Reconstructing operating reserve: Flexibility for sustainable power systems, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- Bouffard, F., Joós, G., Ross, M., Abbey, C., Multiobjective optimization dispatch for microgrids with a high penetration of renewable generation, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part I: Characterization and control, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part II: Case studies, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Bouffard, F., Joós, G., Clavier, J., Rimorov, D., Generation dispatch techniques for remote communities with flexible demand, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- Bouffard, F., Nosair, H., Flexibility envelopes for power system operational planning, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- Bouffard, F., Jahanbani Ardakani, A., Acceleration of umbrella constraint discovery in security-constrained generation scheduling problems, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Boyaci, T., Ray, S., Zhu, J., Effects of upstream and downstream mergers on supply chain profitability, *European Journal of Operational Research*
- Boyaci, T., Ray, S., Zhang, D., Gumus, M., Nie, X., Joint procurement and demand-side bidding strategies under price volatility, *Annals of Operations Research*
- Boyaci, T., Ray, S., Zhang, D., Gumus, M., Huang, X., United we stand or divided we stand? Strategic supplier alliances under order default risk, *Management Science*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., General variable neighborhood search for the uncapacitated single allocation p-hub center problem, *Optimization Letters*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., Solving the planar p-median problem by variable neighborhood and concentric searches, *Journal of Global Optimization*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., A basic variable neighborhood search heuristic for the uncapacitated multiple allocation p-hub center problem, *Optimization Letters*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., New heuristic algorithms for solving the planar p-median problem, *Computers & Operations Research*
- Brimberg, J., Schöbel, A., Schieweck, R., Locating a median line with partial coverage distance, *Journal of Global Optimization*
- Brimberg, J., Hurley, W.J., Allocating operating funding in the public sector and the newsvendor problem, *Journal of the Operational Research Society*
- Brimberg, J., Drezner, Z., A location-allocation problem with concentric circles, *IIE Transactions*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urosević, D., Janičijević, S., Solving the clique partitioning problem as a maximally diverse grouping problem, *Optimization Letters*
- Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., New local searches for solving the multi-source Weber problem, *Annals of Operations Research*
- Caines, P.E., Gromov, D., Stability of composite thermodynamic systems with interconnection constraints, *IET Control Theory & Applications*
- Caporossi, G., Hertz, A., Altinakar, S., A comparison of integer and constraint programming models for the deficiency problem, *Computers & Operations Research*
- Caporossi, G., Majstorovic, S., Bounds and relations involving adjusted centrality of the vertices of a tree, *Graphs and Combinatorics*
- Charpentier, A., La guerre des étoiles: la significativité statistique pour distinguer le signal du bruit, *Risques*
- Charpentier, A., Cherrier, B., “Mathiness” et assurance, *Risques*
- Charpentier, A., Denuit, M., Elie, R., Segmentation et Mutualisation, les deux faces d’une même pièce, *Risques*

- Charpentier, A., Gallic, E., Visualizing spatial processes using Ripley's correction: An application to bodily-injury car accident location, *Geoinformatica*
- Charpentier, A., Geenens, G., Paindaveine, D., Probit transformation for kernel density estimation of the copula density, *Bernoulli Journal*
- Charpentier, A., Galichon, A., Henry, M., Local utility and multivariate risk aversion, *Mathematics of Operations Research*
- Charpentier, A., Durand, M., Modeling earthquake dynamics, *Journal of Seismology*
- Charpentier, A., Flachaire, E., Log-transform kernel density estimation of income distribution, *Actualité Économique*
- Contardo, C., Martinelli, R., Exact and heuristic algorithms for capacitated vehicle routing problems with quadratic costs structure, *INFORMS Journal on Computing*
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Sinclair, K., A column generation post-optimization heuristic for the integrated aircraft and passenger recovery problem, *Computers & Operations Research*
- Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Modeling and solving a logging camp location problem, *Annals of Operations Research*
- Cordeau, J.-F., Jans, R., Adulyasak, Y., Benders decomposition for production routing under demand uncertainty, *Operations Research*
- Cordeau, J.-F., Dell'Amico, M., Iori, M., Falavigna, S., A rolling horizon algorithm for auto-carrier transportation, *Transportation Research Part B: Methodological*
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Solyali, O., The impact of modeling on robust inventory management under demand uncertainty, *Management Science*
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., John, V., Grad-div stabilization for the evolutionary Oseen problem with inf-sup stable finite elements, *Journal of Scientific Computing*
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Local error estimates for the SUPG method applied to evolutionary convection-reaction-diffusion equations, *Journal of Scientific Computing*
- Delage, E., Iancu, D.A., Robust multistage decision making, *Tutorials in Operations Research*
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., Irnich, S., Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and multiple stacks, *European Journal of Operational Research*
- Desaulniers, G., Gendreau, M., Errico, F., Rei, W., Rousseau, L.-M., A priori optimization with recourse for the vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, *European Journal of Operational Research*
- Desaulniers, G., Christiansen, M., Andersson, H., A new decomposition algorithm for a liquefied natural gas inventory routing problem, *International Journal of Production Research*
- Desaulniers, G., Rakke, J.G., Christiansen, M., Andersson, H., Creating annual delivery programs of liquefied natural gas, *Optimization and Engineering*
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and last-in-first-out loading, *Transportation Science*
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., A population-based metaheuristic for the pickup and delivery problem with time windows and LIFO loading, *Computers & Operations Research*
- Desaulniers, G., Spliet, R., The discrete time window assignment vehicle routing problem, *European Journal of Operational Research*
- Desaulniers, G., Perron, S., de Fréminville, P., Rousseau, L.-M., A column generation heuristic for districting the price of a financial product, *Journal of the Operational Research Society*
- Desaulniers, G., Rakke, J.G., Callegari Coelho, L., A branch-price-and-cut algorithm for the inventory-routing problem, *Transportation Science*
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., About the minimum mean cycle-canceling algorithm, *Discrete Applied Mathematics*
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., Tools for primal degenerate linear programs: IPS, DCA, and PE, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Network-flow based algorithms for scheduling production in multi-processor open-pit mines accounting for metal uncertainty, *European Journal of Operational Research*
- Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Ferland, J.A., A hybrid method based on linear programming and variable neighborhood descent for scheduling production in open-pit mines, *Journal of Global Optimization*
- Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Optimizing mining complexes with multiple processing and transportation alternatives: An uncertainty-based approach, *European Journal of Operational Research*
- Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Chatterjee, S., Fast wavelet based conditional simulation with training images, *Computational Geosciences*
- Duchesne, P., Francq, C., Multivariate hypothesis testing using generalized and $\{2\}$ -inverses – with applications, *Statistics*
- Dussault, J.-P., Kadrani, A., Benchakroun, A., A globally convergent algorithm for mathematical program with complementarity constraints, *EURO Journal on Computational Optimization*
- El Hallaoui, I., Gendreau, M., Rousseau, L.-M., El Hachemi, N., Flow-based integer linear programs to solve the weekly log-truck scheduling problem, *Annals of Operations Research*
- El Hallaoui, I., Saddoune, M., Rousseau, L.-M., El Hachemi, N., A two-phase approach to solve the synchronized bin-forklift scheduling problem, *Journal of Intelligent Manufacturing*
- El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Chakour, D., Influence of the normalization constraint on the integral simplex using decomposition, *Discrete Applied Mathematics*
- Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Riedl, R., Consumers' cognitive lock-in on websites: Evidence from a neurophysiological study, *Journal of Internet Commerce*
- Gamache, M., Partovi Nia, V., Hosein Homaie Shandizi, A., Agard, B., Flight deck crew reserve: from data to forecasting, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*
- Gamache, M., Dimitrakopoulos, R., Carpentier, S., Underground long-term mine production scheduling with integrated geological risk management, *Mining Technology*
- Gauthier, G., Boudreault, M., Thomassin, T., Estimation of correlations in portfolio credit risk models based on noisy security prices, *Journal of Economic Dynamics and Control*
- Gauthier, G., Amaya, D., Léautier, T.-O., Dynamic risk management: Investment, capital structure, and hedging in the presence of financial frictions, *Journal of Risk and Insurance*
- Gauthier, G., Dupuis, D.J., Godin, F., Short-term hedging for an electricity retailer, *Energy Journal*
- Gauthier, G., Ferland, R., Lalancette, S., The sensitivity of interest rate options to monetary policy decisions: A regime-shift pricing approach, *Journal of Futures Markets*
- Genest, C., A conversation with Herbert Tate: Mathematics educator and builder, *The Mathematics Enthusiast*

- Giraldeau, L.-A., Bolhuis, J.J., Cause and function in behavioural biology: A tribute to Jerry Hogan, *Behavioural Processes*
- Giraldeau, L.-A., Afshar, M., Hall, C.L., Zebra finches scrounge more when patches vary in quality: Experimental support of the linear operator learning rule, *Animal Behaviour*
- Girard, A., Sansò, B., Dbira, H., Calculation of packet jitter for non-poisson traffic, *Annals of Telecommunications*
- Gumus, M., Kaminsky, P., Mathur, S., The impact of product substitution and retail capacity on the timing and depth of price promotions: Theory and evidence, *International Journal of Production Research*
- Gumus, M., Nikoofal, M.E., On the value of terrorist's private information in government's defensive resource allocation problem, *IIE Transactions*
- Hansen, P., Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Mjirda, A., Sequential variable neighborhood descent variants: An empirical study on travelling salesman problem, *International Transactions of Operations Research*
- Hansen, P., Mladenović, N., Alguwaizani, A., Carrizosa, E., New heuristic for harmonic means clustering, *Journal of Global Optimization*
- Hansen, P., Costa, A., Cafieri, S., Adding cohesion constraints to models for modularity maximization in networks, *Journal of Complex Networks*
- Hansen, P., Ninin, J., Messine, F., A reliable affine relaxation method for global optimization, *4OR*
- Hansen, P., Bettinelli, A., Liberti, L., Community detection with the weighted parsimony criterion, *Journal of Systems Science and Complexity*
- Haurie, A., Bahn, O., Andrey, C., Computing alpha-robust equilibria in two integrated assessment models for climate change, *Annals of the International Society of Dynamic Games*
- Haurie, A., Bahn, O., A cost-effectiveness differential game model for climate agreements, *Dynamic Games and Applications*
- Hertz, A., Mélot, H., Counting the number of non-equivalent vertex colorings of a graph, *Discrete Applied Mathematics*
- Huang, M., Djehiche, B., A characterization of sub-game perfect equilibria for SDEs of mean-field type, *Dynamic Games and Applications*
- Huang, M., Zhang, J.-F., Stochastic approximation based consensus dynamics over Markovian networks, *SIAM Journal on Control and Optimization*
- Jans, R., de Araujo, S.A., Fiorotto, D., Hybrid methods for lotsizing on parallel machines, *Computers & Operations Research*
- Jans, R., de Araujo, S.A., De Reyck, B., Degraeve, Z., Fragkos, I., Period decomposition for the capacity constrained lot sizing problem with setup times, *INFORMS Journal on Computing*
- Jaumard, B., Rocha, C., Li, H., Design of efficient node p-cycles in WDM mesh networks, *Optical Switching and Networking*
- Jaumard, B., Kozak, M., Bohac, L., On the efficiency of stream line effect for contention avoidance in optical burst switching networks, *Optical Switching and Networking*
- Jaumard, B., Chowdhury, R., Optimal covering of a geographical area by a set of WDM PON networks, *Computer Networks (COMNET)*
- Jaumard, B., Rocha, C., Stidsen, T., A hierarchical decomposition method for efficient computation of path-protecting p-cycles, *Telecommunications Systems*
- Jaumard, B., Nguyen, K.K., Neri, S., Agarwal, A., A routing table manager for distributed and scalable ip routers, *Journal of Network and Systems Management*
- Jaumard, B., Vignac, B., Vanderbeck, F., Reformulation and decomposition approaches for traffic routing in optical networks, *Networks*
- Jaumard, B., Houle, A., Jarray, A., A scalable design of agile optical networks under dynamic small-batch traffic, *Journal of Optical Communications and Networking*
- Labriet, M., Calvin, K.V., Beach, R., Gurgel, A., Loboguerrero Rodriguez, A.M., Agriculture, forestry, and other land-use emissions in Latin America, *Energy Economics*
- Labriet, M., Calvin, K.V., Beach, R., Kitous, A., van Ruijven, B.J., Daenzer, K., Fisher-Vanden, K., Kober, T., Paltsev, S., Calderon, S.L., Lucena, A.F.P., van Vuuren, D.P., Baseline projections for Latin America: Base-year assumptions, key drivers and greenhouse emissions, *Energy Economics*
- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., A hybrid evolutionary algorithm for heterogeneous fleet vehicle routing problems with time windows, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Contreras, I., Ortíz Astorquiza, C., Multi-level facility location as the maximization of a submodular set function, *European Journal of Operational Research*
- Laporte, G., Cabantous, L., The art & science of practice: Academia-industry interfacing in operations research in Montreal, *Interfaces*
- Laporte, G., Pascoal, M.M.B., Path based algorithms for metro network design, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Gharehgozli, A.H., Yu, Y., de Koster, R., Scheduling twin yard cranes in a container block, *Transportation Science*
- Laporte, G., Rakke, J.G., Bakkehaug, R., Fagerholt, K., An adaptive large neighborhood search heuristic for fleet deployment problems with voyage separation requirements, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., An optimized target level inventory replenishment policy for vendor-managed inventory systems, *International Journal of Production Research*
- Laporte, G., Gribkovskaia, I., Norlund, E.K., Supply vessel planning under cost, environment and robustness considerations, *Omega*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Canca, D., Ortega Riejos, F.A., Analyzing the theoretical capacity of railway networks with a radial-backbone topology, *Transportation Research Part A: Policy and Practice*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Canca, D., Falcón, R., Counting and enumerating feasible rotating schedules by means of Gröbner bases, *Mathematics and Computers in Simulation*
- Laporte, G., de los Santos, A., Mesa, J.A., Canca, D., A general rapid network design, line planning and fleet investment integrated model, *Annals of Operations Research*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Ortega, F.A., Canca, D., A short-turning policy for the management of demand disruptions in rapid transit systems, *Annals of Operations Research*
- Laporte, G., de los Santos, A., Barrena Algara, E., Mesa, J.A., Efficiency of networks of collective transportation line systems, *Transportation Science Procedia*
- Laporte, G., Callegari Coelho, L., van Anholt, R.G., Vis, I.F.A., An inventory-routing problem with pickups and deliveries arising in the replenishment of automated teller machines, *Transportation Science*
- Laporte, G., Scheduling issues in vehicle routing, *Annals of Operations Research*
- Larocque, D., Normandin, M., Bouaddi, M., Equity premia and state-dependent risks, *International Review of Economics & Finance*
- Larocque, D., Belmati, S., Boquet, T., Legoux, R., Laporte, S., The effect of critical reviews on exhibitors' decisions: Do reviews affect the survival of a movie on screen?, *International Journal of Research in Marketing*

- Larocque, D., Nevalainen, J., Ahonen, I., Global tests for novelty, *Statistical Methods in Medical Research*
- Larribe, F., Dupont, M., Boucher, G., Simultaneous inference of haplotypes and alleles at a causal gene, *Frontiers in Genetics*
- Larribe, F., Ait Kaci Azzou, S., Froda, S., A new method for estimating the demographic history from DNA sequences: an importance sampling approach, *Frontiers in Genetics*
- Le Digabel, S., Pelton, A.D., Bélisle, È., Robelin, C., Gheribi, A.E., Bale, C.W., Harvey, J.-P., Chartrand, P., Use of a biojective direct search algorithm in the process design of material science applications, *Optimization and Engineering*
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Pourbagian, M., Habashi, W.G., Constrained problem formulations for power optimization of aircraft electro-thermal anti-icing systems, *Optimization and Engineering*
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., The mesh adaptive direct search algorithm with treed Gaussian process surrogates, *Pacific Journal on Optimization*
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Gray, G.A., Lee, H.K.H., Ranjan, P., Wild, S.M., Wells, G., Modeling an augmented Lagrangian for blackbox constrained optimization, *Technometrics*
- L'Ecuyer, P., Discussion of "Sequential quasi Monte Carlo sampling" by M. Gerber and N. Chopin, *Journal of the Royal Statistical Society: Series B*
- L'Ecuyer, P., Munger, D., LatticeBuilder: A general software tool for constructing rank-1 lattice rules, *ACM Transactions on Mathematical Software*
- L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Tuffin, B., Simard, R., Static network reliability estimation under the Marshall-Olkin copula, *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*
- Li, S., Dimitrakopoulos, R., Scott, J., Multi-fractal conditional simulation of fault populations in coal seams using analogues: Method and application at a coal seam, *International Journal of Coal Geology*
- Loulou, R., Labriet, M., Edwards, N.R., Vielle, M., Kanudia, A., Babonneau, F., Holden, P., Joshi, S.R., Worldwide impacts of climate change on energy for heating and cooling, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*
- MacGibbon, B., Lavoie-Tremblay, M., O'Connor, P., Biron, A., Lavigne, G.L., Baillargeon, S., Ringer, J., Cyr, G., Briand, A., Effective strategies to spread redesigning care processes among healthcare teams, *Journal of Nursing Scholarship*
- MacGibbon, B., Khribi, L., Fredette, M., The Poisson maximum entropy model for homogeneous Poisson processes, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*
- Mahajan, A., Mannan, M., Decentralized stochastic control, *Annals of Operations Research*
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Consensus algorithms and the decomposition-separation theorem, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Malhamé, R.P., Ahmadi Javid, A., Optimal control of a multistate failure-prone manufacturing system under a conditional value-at-risk cost criterion, *Journal of Optimization Theory and Applications*
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Linear consensus algorithms based on balanced asymmetric chains, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Siami, M., Motee, N., Eminence grise coalitions: On the shaping of public opinion, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Non-constant discounting and Ak-type growth models, *Economics Letters*
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., A note on the stability of fully-endogenous growth with increasing returns and exhaustible resources, *Macroeconomic Dynamics*
- Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Crévits, I., Mladenović, M., Adaptive general variable neighborhood search heuristics for solving the unit commitment problem, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*
- Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Less is more: Basic variable neighborhood search for minimum differential dispersion problem, *Information Sciences*
- Mladenović, N., Nikolić, N., Grujičić, I., A large neighbourhood search heuristic for covering designs, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Mladenović, N., Drazic, M., Zhao, Q.-H., Drazic, Z., Urosević, D., Continuous variable neighbourhood search with modified Nelder-Mead for non-differentiable optimization, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Mladenović, N., Melián Batista, M.B., Editorial: Special issue: Applications of variable neighbourhood search, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Mladenović, N., Lazic, J., Hanafi, S., Wilbaut, C., Crévits, I., New variable neighbourhood search based 0-1 MIP heuristics, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Mladenović, N., Todosijević, R., Nikolaev, A., J-means and I-means for minimum sum-of-squares clustering on networks, *Optimization Letters*
- Mladenović, N., Duarte, A., Pantrigo, J.J., Pardo, E.G., Multi-objective variable neighborhood search: an application to combinatorial optimization problems, *Journal of Global Optimization*
- Mladenović, N., Escudero, L.F., Alonso-Ayuso, A., Martín-Campo, J., A VNS metaheuristic for solving the aircraft conflict detection and resolution problem by performing turn changes, *Journal of Global Optimization*
- Mladenović, N., Sheikh Rajab, R., Drazic, M., Yu, K., Mladenović, P., Fitting censored quantile regression by variable neighborhood search, *Journal of Global Optimization*
- Mladenović, N., Hanafi, S., Valério de Carvalho, J.M., Jarboui, B., Macedo, R., Alves, C., Ramos, B., Skewed general variable neighborhood search for the location routing scheduling problem, *Computers & Operations Research*
- Mladenović, N., Lazic, J., Hanafi, S., Todosijević, R., Variable and single neighbourhood diving for MIP feasibility, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Mladenović, N., Lazic, J., Hanafi, S., Wilbaut, C., Crévits, I., New VNS based 0-1 MIP Heuristics, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Mladenović, N., Perez-Brito, D., Urosević, D., Variable neighborhood search for minimum linear arrangement problem, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Mladenović, N., Ait El Cadi, A., Hanafi, S., Ben Atitallah, R., Artiba, A., New MIP model for multiprocessor scheduling problem with communication delays, *Optimization Letters*
- Mladenović, N., Duarte, A., Sánchez-Oro, J., General variable neighborhood search for computing graph separators, *Optimization Letters*
- Omer, J., A space-discretized mixed-integer linear model for air-conflict resolution with speed and heading maneuvers, *Computers & Operations Research*
- Orban, D., Arreckx, S., Lambe, A., Martins, J.R.R.A. A matrix-free augmented Lagrangian algorithm with application to large-scale structural design optimization, *Optimization and Engineering*
- Orban, D., Towhidi, M., Customizing the solution process of COIN-OR's linear solvers with Python, *Mathematical Programming Computation*

- Orban, D., Limited-memory LDLT factorization of symmetric quasi-definite matrices, *Numerical Algorithms*
- Partovi Nia, V., Asgharian, M., Davtalab-Olyaie, M., Roshdi, I., On characterizing full dimensional weak facets in DEA with variable returns to scale technology, *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*
- Partovi Nia, V., Kijko, G., Margni, M., Doudrich, G., Jolliet, O., Impact of occupational exposure to chemicals in life cycle assessment: A novel characterization model based on measured concentrations and labour hours, *Environmental Science and Technology*
- Partovi Nia, V., Ghannad-Rezaie, M., Agglomerative joint clustering of metabolic data with spike at zero: A Bayesian perspective, *Biometrical Journal*
- Partovi Nia, V., Davison, A.C., A simple model-based approach to variable selection in classification and clustering, *Canadian Journal of Statistics*
- Rebaine, D., Quilliot, A., Linear arrangement problems and interval graphs, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*
- Rekik, M., Mellouli, S., Klabi, H., A reputation based electronic government procurement model, *Government Information Quarterly*
- Rekik, M., Hajji, A., Feki, Y., A hedging policy for carriers' selection under availability and demand uncertainty, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*
- Rémillard, B., Dupuis, D.J., Papageorgiou, N., Robust conditional variance and value-at-risk estimation, *Journal of Financial Econometrics*
- Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Delay analysis of multichannel opportunistic spectrum access mac protocols, *IEEE Transactions on Mobile Computing*
- Savard, G., Gilbert, F., Anjos, M.F., Marcotte, P., Optimal design of bilateral contracts for energy procurement, *European Journal of Operational Research*
- Savard, G., Gilbert, F., Marcotte, P., A numerical study of the logit network pricing problem, *Transportation Science*
- Soumis, F., Towhidi, M., Omer, J., The positive edge pricing rule for the dual simplex, *Computers & Operations Research*
- Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Urošević, D., A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated r-allocation p-hub median problem, *Optimization Letters*
- Seyedi, Y., Bolouki, E., Frigon, J., Slow adaptive power control and outage avoidance in composite fading wireless channels, *IEEE Signal Processing Letters*
- Soumis, F., Kasirzadeh, A., Saddoune, M., Airline crew scheduling: models, algorithms, and data sets, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- Torabi, M., Frigon, J., Haccoun, D., Adaptive transmission in amplify-and-forward cooperative communications using orthogonal space-time block codes under spatially correlated antennas, *IET Communications*
- Vakilian, V., Frigon, J., Roy, S., Full-diversity full-rate space-frequency-state block codes for MIMO-OFDM communication systems with reconfigurable antennas, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*
- Van Der Zwaan, B., Calvin, Katherine V., Veysey, J., Octaviano, C., Herrerias Martinez, S., Kitous, A., McFarland, J., Pathways to Mexico's climate change mitigation targets: A multi-model analysis, *Energy Economics*
- Waub, J.-P., Macharis, C., Mareschal, B., PROMETHEE-GDSS revisited: Applications so far and new developments, *International Journal of Multicriteria Decision Aid*
- Zaccour, G., Domenech, P.A., Martín-Herrán, G., Cooperation for sustainable forest management: An empirical differential game approach, *Ecological Economics*
- Zaccour, G., Kanani Kuchesfehiani, E., S-adapted equilibria in games played over event trees with coupled constraints, *Journal of Optimization Theory and Applications*
- Zaccour, G., Lambertini, L., Inverted-U aggregate investment curves in a dynamic game of advertising, *Economics Letters*
- Zaccour, G., Buratto, A., Grosset, L., Strategic pricing and advertising in the presence of a counterfeiter, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Zaccour, G., Masoudi, N., Santugini, M., A dynamic game of emissions pollution with uncertainty and learning, *Environmental and Resource Economics*

Comptes rendus de conférences avec arbitrage

2014

- Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Anjos, M.F., A decision support system to optimize material handling at crossdocking terminals, *IFORS 2014*
- Bellavance, F., Fredette, M., Sénécal, S., Faubert, J., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Cameron, A.-F., Labonte-LeMoyne, É., Texting while walking: Measuring the impact on pedestrian visual attention, *Proceedings of the Gmunden Retreat on NeuroIS 2014*
- Boyaci, T., Ray, S., Zhang, D., Gumus, M., Huang, X., Supplier alliances under default risk, *M&SOM 2014 Conference Proceedings*
- Caines, P.E., Aziz, M., Computational investigations of decentralized cellular network optimization via mean field control, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 5560-5567
- Caines, P.E., Helwa, M., In-block controllability of affine systems on polytopes, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 3937-3942
- Caines, P.E., Helwa, M., Relaxed in-block controllability of affine systems on polytopes, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 3943-3949
- Caines, P.E., Helwa, M., Hierarchical control of piecewise affine hybrid systems, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 3950-3956
- Caines, P.E., Sen, N., Mean field games with partially observed major player and stochastic mean field, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 2709-2715
- Caines, P.E., Pakniyat, A., On the relation between the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems, *2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)*, 19-24
- Caines, P.E., Pakniyat, A., The gear selection problem for electric vehicles: An optimal control formulation, *13th International Conference on Control Automation Robotics & Vision*, 1261-1266
- Caines, P.E., Pakniyat, A., On the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems, *Proceedings of the 19th IFAC World Congress*, 9629-9634
- Caines, P.E., Kizilkale, A.C., Mean field estimation for partially observed LQG systems with major and minor agents, *Proceedings of the 19th IFAC World Congress*, 8705-8709

- Caines, P.E., Sen, N., Nonlinear filtering for McKean-Vlasov type PDEs with application to mean field games, The 21st International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2014), 1344-1351
- Delage, E., Ardestani Jaafari, A., Affinely adjustable robust location transportation problem, Proceedings of the 2014 Industrial and Systems Engineering Research Conference, Y. Guan & H. Liao (eds.)
- Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Optimizing open-pit and underground mining operations under geological uncertainty, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., Senécal, R., A multi-neighbourhood Tabu search metaheuristic for stochastic production scheduling, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., Zhang, J., Mining supply chain planning with dynamic recovery rate and uncertainties in ore supply and commodity market, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., Goodfellow, R., Stochastic optimisation of mineral value chains developments and applications for the global optimisation of mining complexes with uncertainty, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., McNeil, J., A stochastic optimization formulation for the transition from open-pit to underground mining, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., Minniakhmetov, I., Joint simulation of correlated variables using high-order spatial statistics for orebody modeling, SMP Symposium, AusIMM
- Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Chatterjee, S., Reservoir modeling through fast wavelet based stochastic simulation, ECMOR XIV – 14th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery Catania
- El Hallaoui, I., Mhada, F.Z., Ouzineb, M., Pellerin, R., A hybrid method for solving buffer sizing and inspection stations allocation problem, Proceedings, Part III, IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2014, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol. 440, 156-166
- El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Lodi, A., Integral simplex using decomposition with primal cuts, Experimental Algorithms, 13th International Symposium, SEA 2014, Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, vol. 8504, 22-33
- El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Lodi, A., Integral simplex using decomposition with primal cutting planes, Experimental Algorithms, 13th International Symposium, SEA 2014, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8504, 22-33
- Girard, A., Kamel Saad, M.I., Le, L.B., LTE wireless network virtualization: Dynamic slicing via flexible scheduling, 2014 IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC Fall), Vancouver, BC, 1-5
- Jaumard, B., Shahriar, M.I., Qiu, D., Cooperative channel resource sharing in P2P networks, Proceedings of the Fifth Symposium on Information and Communication Technology, 110-118
- Jaumard, B., Rocha, C., Li, H., Bui, M.N., Shortcut Np-cycles with no loop backs, Proceedings of the Fifth Symposium on Information and Communication Technology, 119-125
- Jaumard, B., Trung, K.D., Optimizing ROADM configurations in WDM networks, 2014 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks)
- Jaumard, B., Trung, K.D., Resilient distributed design of very large multi-domain optical networks, 2014 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks)
- Jaumard, B., Bui, M.N., Develder, C., Resilience options for provisioning anycast cloud services with virtual optical networks, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, 3461-3468
- Jaumard, B., Develder, C., Medhi, D., Time-varying resilient virtual network mapping for multi-location cloud data centers, 16th International Conference on Transparent Optical Networks
- Laporte, G., Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Vehicle routing and scheduling with cross-dock, IFORS 2014
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Problem formulations for simulation-based design optimization using statistical surrogates and direct search, Proceedings of The ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, VO2BT03A023
- Le Ny, J., Mohammady, M., Differentially private MIMO filtering for event streams and spatio-temporal monitoring, Proceedings of the 53rd Conference on Decision and Control (CDC), 2148-2153
- Le Ny, J., Atanasov, N.A., Pappas, G.J., Daniilidis, K., Information acquisition with sensing robots: Algorithms and error bounds, Proceedings of the International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
- L'Ecuyer, P., Chan, Wyeon, Ta, Thuy Anh, Bastin, F., Chance-constrained staffing with recourse for multi-skill call centers with arrival-rate uncertainty, Proceedings of the 2014 Winter Simulation Conference, IEEE Press, 4103-4104
- L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Rubinstein, R.Y., Vaisman, S., Reliability of stochastic flow networks with continuous link capacities, Proceedings of the 2014 Winter Simulation Conference, 543-552
- L'Ecuyer, P., Rousseau, L.-M., Delorme, L., Pelleau, M., Zegal, W., Scheduling agents using forecast call arrivals at Hydro-Quebec's call centers, dans B. O'Sullivan (ed.), Proceedings of the 20th International Conference, CP 2014, Lyon, France, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8656, 862-869
- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Saggadi, S., An adaptive zero-variance importance sampling approximation for static network dependability evaluation, Proceedings of SNA&MC 2013: Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo
- L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Tuffin, B., Modeling and estimating small unreliabilities for static networks with dependent components, Proceedings of SNA&MC 2013: Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Team optimal control of coupled subsystems with mean-field sharing, 2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 1669-1674
- Mahajan, A., Chakravorty, J., On the optimal thresholds in remote state estimation with communication costs, 2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 1041-1046
- Mahajan, A., Chakravorty, J., Average cost optimal threshold strategies for remote estimation with communication cost, 2014 52nd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), 335-342
- Mahajan, A., Mannan, M., Simultaneous real-time transmission of multiple Markov sources over a shared channel, 2014 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), 2356-2360
- Malhamé, R.P., Abedinpour-Fallah, M., Martinelli, F., Distributed estimation of multi-agent systems with coupling in the measurements: Bulk algorithm and approximate Kalman-type filtering, 2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 1810-1815
- Malhamé, R.P., Kizilkale, A.C., A class of collective target tracking problems in energy systems: Cooperative versus non-cooperative mean field control solutions, 2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 3493-3498
- Malhamé, R.P., Le Ny, J., Salhab, R., Consensus and disagreement in collective homing problems: A mean field game formulation, Proceedings

of the 53rd Conference on Decision and Control (CDC), 916-921

Malhamé, R.P., Bolouki, S., Siami, M., Motee, N., A geometric approach towards linear consensus algorithms, 2014 IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 715-720

Malhamé, R.P., Bolouki, S., Siami, M., Motee, N., Eminence grise coalitions in opinion dynamics, 2014 52nd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), 556-562

Malhamé, R.P., Kizilkale, A.C., Collective target tracking mean field control for Markovian jump-driven models of electric water heating loads, Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 1867-1872

Malhamé, R.P., Kizilkale, A.C., Collective target tracking mean field control for electric space heaters, 2014 22nd Mediterranean Conference of Control and Automation (MED), 829-834

Ninin, J., Chabert, G., Global optimization based on contractor programming, XII Global Optimisation Workshop (MAGO)

Partovi Nia, V., Bassetto, S.J., Tilouche, S., Classification algorithms for virtual metrology, 2014 IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology (ICMIT), 495-499

Rebaine, D., Bachir Cherif, K., Erchiqui, F., Nahas, N., Slaoui-Hasnaoui, F., A heuristic approach for the infrared heating in thermoforming process, COSI'2014, 71-78

Rekik, M., Mellouli, S., Ben Othmane, I., Reputation-based winner determination problem in transportation combinatorial auction for the procurement of TL transportation services in centralized markets, 10th international conference on modeling, optimization & simulation (MOSIM), Nancy, France

Rekik, M., Klibi, W., Service-oriented carriers selection in transportation auctions under uncertainty, Conference of The International Federation of Operational Research Societies (IFORS)

Rekik, M., Hajji, A., El Fassi, H., Stochastic dual dynamic programming approach for lot sizing problem with returns, Proceedings of the International Conference on Green Supply Chains

Rekik, M., Hajji, A., Trade-off between strategic and operational costs in transportation service procurement, Proceedings of the International Business and Consumer Research

Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Liu, C.-H., Cabric, D., Cooperative spectrum sensing scheduling optimization in multi-channel dynamic spectrum access networks, IEEE Globecom Proceedings, 810-815

Vakilian, V., Nguyen, H., Abielmona, S., Roy, S., Frigon, J., Experimental study of direction-of-arrival estimation using reconfigurable antennas, 2014 IEEE 27th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Canada

Vetta, A., Alkalay-Houlihan, C., False-name bidding and economic efficiency in combinatorial auctions, Proceedings of 28th Conference on Artificial Intelligence (AAAI)

Zufferey, N., Respen, J., Tabu search with guided restarts for a car production problem with a 2/3 balancing penalty, Proceedings of 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META 2014), Marrakech, Morocco

Zufferey, N., Tabu search with diversity control and simulation for an inventory management problem, Proceedings of 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META 2014), Marrakech, Morocco

Zufferey, N., Thevenin, S., A deconstruction-reconstruction metaheuristic for a job scheduling problem, Proceedings of 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META 2014), Marrakech, Morocco

2015

Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Mladenović, N., Lucas, C., Finding conjectures in graph theory with AutoGraphiX, dans N.E. Mastorakis & K. Psarris (eds.), Advances in Software Engineering and Systems, Recent Advances in Computer Engineering Series, WSEAS Press, 42-51

Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Application of DOE-TOPSIS technique in decision-making problems, INCOM 2015, Ottawa, Canada

Baptiste, P., Mascle, C., Zahedi, H., A conceptual framework toward advanced aircraft end-of-life treatment using product and process features, IFAC-PapersOnLine, 48(3), 767-772

Caines, P.E., Mahajan, A., Prokopiou, P., An estimation based allocation rule with super-linear regret and finite lock-on time for time-dependent multi-armed bandit processes, Proceedings of the Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, 1299-1306

Capone, A., Cascone, C., Nguyen, A., Sansò, B., Detour planning for fast and reliable failure recovery in SDN with OpenState, 2015 11th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN), 25-32

Desaulniers, G., Soumis, F., Lehoullier, T., Omer, J., A new variant of the minimumweight maximum-cardinality clique problem to solve conflicts between aircraft, Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences, Proceedings of the 3rd International Conference on Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences - MCO 2015 - Part I, Advances in Intelligent Systems and Computing, 3-14

Dimitrakopoulos, R., Marinho, A., A surface-constrained stochastic mine production scheduling method and its application at a copper deposit, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), Society for Mining, Metallurgy & Exploration, 144-152

Dimitrakopoulos, R., Goodfellow, R., Stochastic optimization of open pit mining complexes with capital expenditures: application at a copper mining complex, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), Society for Mining, Metallurgy & Exploration, 657-667

Dimitrakopoulos, R., Zhang, J., A Dynamic-ore-price-based method for optimizing a mineral supply chain with uncertainty, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), Society for Mining, Metallurgy & Exploration, 608-717

Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Optimizing a mining complex under supply uncertainty: integrating components from deposits to transportation systems, Proceedings, Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry (APCOM), Society for Mining, Metallurgy & Exploration, 647-656

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Labonte-LeMoyne, É., Research directions for methodological improvement of the statistical analysis of electroencephalography data collected in NeuroIS, Information Systems and Neuroscience, Gmunden Retreat on NeuroIS 2015, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, Springer, vol. 10, 201-206

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Georges, V., Baccino, T., Measuring visual complexity using neurophysiological data, Information Systems and Neuroscience, Gmunden Retreat on NeuroIS 2015, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, Springer, vol. 10, 207-212

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Labonte-LeMoyne, É., Randolph, A.B., Proposal for the use of p Passive BCI to develop a neurophysiological inference model of IS constructs, Information Systems and Neuroscience, Gmunden Retreat on NeuroIS 2015, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, Springer, vol. 10, 175-180

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Bastarache-Roberge, M.-C., Measuring flow using psychophysiological data in a multiplayer gaming context, *Information Systems and Neuroscience, Gmunden Retreat on NeuroIS 2015, Lecture Notes in Information Systems and Organisation*, Springer, vol. 10, 187-191

Frini, A., Ben Amor, S., A TOPSIS multi-criteria multi-period approach for selecting projects in sustainable development context, *Fifth International Conference on Industrial Engineering and Operations Management IEOM 2015, Dubai, UAE*

Girard, A., Kamel Saad, M.I., Le, L.B., LTE multi-cell dynamic resource allocation for wireless network virtualization, *2015 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), New Orleans, LA, 966-971*

Jaumard, B., Song, S., Dimensioning hybrid PONs, *2015 International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), 16-21*

Jaumard, B., Bakshi, M., Narayanan, L., Kaddour, M., An efficient method to minimize TDMA frame length in wireless sensor networks, *2015 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 825-830*

Le Ny, J., Atanasov, N.A., Pappas, G.J., Daniilidis, K., Decentralized active information acquisition: Theory and application to multi-robot SLAM, *Proceedings of the International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 4775-4782*

Mahajan, A., Chakravorty, J., Distortion-transmission trade-off in real-time transmission of Markov sources, *Proceedings of the Information Theory Workshop*

Mahajan, A., Arabneydi, J., Team optimal control of coupled major-minor subsystems with mean field sharing, *Proceedings of the Indian Control Conference, 95-100*

Numan, A., Frigon, J., Laurin, J., Millimeter wave orthogonally polarized substrate integrated waveguide slot antenna arrays, *8th Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM), Canada*

Sansò, B., Malandra, F., Analytical performance analysis of a large-scale RF-mesh smart meter communication system, *ISGT2015*

Talgorn, B., Kokkolaras, M., Deblois, A., Piperni, P., Non-hierarchical coordination for multidisciplinary design optimization in an industrial environment, *Proceedings of the 62nd CASI Aeronautics Conference and AGM, Montréal, Québec*

Zufferey, N., Graph coloring tabu search for project scheduling, *Proceedings of the International Conference on Computer Science, Applied Mathematics and Applications (ICCSAMA 2015), Metz, France*

Zufferey, N., Adaptive memory algorithm with the covering recombination operator, *Proceedings of the Conference on Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences (MCO 2015), Metz, France*

Livres ou chapitres de livre

2014

Audet, C., A survey on direct search methods for blackbox optimization and their applications, dans P.M. Pardalos, T.M. Rassias (eds.), *Mathematics without boundaries: Surveys in interdisciplinary research*, Springer, 31-56

Charpentier, A., *Computational Actuarial Science with R*, Chapman & Hall/CRC The R Series, 656 pages

Charpentier, A., Kaas, R., Introduction, dans *Computational Actuarial Science with R*, Chapman & Hall/CRC The R Series, 1-72

Charpentier, A., Escoto, B., Bayesian philosophy, dans *Computational Actuarial Science with R*, Chapman & Hall/CRC The R Series, 127-164

Charpentier, A., Tufféry, S., Statistical learning, dans *Computational Actuarial Science with R*, Chapman & Hall/CRC The R Series, 165-206

Charpentier, A., Boucher, Jean-P., General insurance pricing, dans *Computational Actuarial Science with R*, Chapman & Hall/CRC The R Series, 475-510

Hansen, P., Cafieri, S., Using mathematical programming to refine heuristic solutions for network clustering, dans *Models, Algorithms and Technologies for Network Analysis*, Springer, Vol. 104, 9-20

Hansen, P., Mladenović, N., Cafieri, S., Variable neighborhood search for edge-ratio network clustering, dans S. Butenko, E.L. Pasiliao, V. Shylo (eds.), *Examining Robustness and Vulnerability of Networked Systems*, 51-64

Hertz, A., *GRAPHITI - L'Inspecteur Manori enquête à Paris*, Les Éditions Amalthée

Laporte, G., Corberán, Á., Arc routing: Problems, methods and applications, *MOS-SIAM Series on Optimization*, SIAM, 392 pages

Laporte, G., Corberán, Á., A historical perspective on arc routing, dans Á. Corberán, G. Laporte (eds.), *Arc Routing: Problems, Methods and Applications*, *MOS-SIAM Series on Optimization*, SIAM, 1-15

Laporte, G., The undirected chinese postman problem, dans Á. Corberán, G. Laporte (eds.), *Arc Routing: Problems, Methods and Applications*, *MOS-SIAM Series on Optimization*, SIAM, 53-64

Laporte, G., Ghiani, G., The undirected rural postman problem, dans Á. Corberán, G. Laporte (eds.), *Arc Routing: Problems, Methods and Applications*, *MOS-SIAM Series on Optimization*, SIAM, 85-99

Laporte, G., Ropke, S., Vidal, T., Heuristics for the vehicle routing problem, dans P. Toth, D. Vigo (eds.), *Vehicle Routing: Problems, Methods, and Applications*, Second Edition, *MOS-SIAM Series on Optimization*, SIAM, 87-116

Mahajan, A., Chakravorty, J., Multi-armed bandits, Gittins index, and its calculation, dans N. Balakrishnan (ed.), *Methods and Applications of Statistics in Clinical Trials, Volume 2: Planning, Analysis, and Inferential Methods*, John Wiley & Sons, 416-435

2015

Anjos, M.F., Optimization for power systems and the smart grid, dans B. Defourny & T. Terlaky (eds.), *Modeling and Optimization: Theory and Applications*, *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, Springer, vol. 147, 29-47

Bahn, O., Alcocer-Morales, Y.-E., Vaillancourt, K., An analysis of the impacts of new oil pipelines projects on the Canadian energy sector with a TIMES model for Canada, dans G. Giannakidis, M. Labriet, B. Ó Gallachóir, G. Tosato (eds.), *Informing Energy and Climate Policies Using Energy Systems Models: Insights from Scenario Analysis Increasing the Evidence Base*, *Lecture Notes in Energy*, Springer, vol. 30, 247-260

Breton, M., Keoula, M.Y., A great fish war model with asymmetric players, dans M. Finus, A. Caparros (eds.), *Game Theory And International Environmental Cooperation – Essential readings*, Edward Elgar publishing, 911-934

Dussault, J.-P., Joannopoulos, E., Pomar, C., Dubeau, F., The diet problem, dans L.M. Plà-Aragónés (ed.), *Handbook of Operations Research in Agriculture and the Agri-Food Industry*, Springer-Verlag, 397-417

- Haurie, A., Labriet, M., Edwards, N.R., Vielle, M., Kanudia, A., Babonneau, F., Holden, P., Pizzileo, B., Fairness in climate negotiations: A meta-game analysis based on community integrated assessment, dans L. Bernard, W. Semmler (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press, 170-203
- Hertz, A., De Werra, D., Chromatic scheduling, dans L.W. Beineke and R.J. Wilson (eds.), *Topics in Chromatic Graph Theory*, Cambridge University Press, 255-276
- Labriet, M., Giannakidis, G., Gallachóir, Ó., Tosato, G.C., Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base, *Lecture Notes in Energy*, 426 pages
- Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F., *Location science*, Springer, 644 pages
- Laporte, G., Nickel, S., Saldanha da Gama, F., Introduction to location science, dans G. Laporte, S. Nickel, F. Saldanha da Gama (eds.), *Location Science*, Springer, 1-18
- Laporte, G., Mesa, J.A., The design of rapid transit networks, dans G. Laporte, S. Nickel, F. Saldanha da Gama (eds.), *Location Science*, Springer, 581-594
- Larocque, D., Nevalainen, J., L1-Regression for multivariate clustered data, dans K. Nordhausen & S. Taskinen (eds.), *Modern Nonparametric, Robust and Multivariate Methods*, Springer, 225-234
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Blackbox optimization in engineering design: Adaptive statistical surrogates and direct search algorithms, dans N.D. Lagaros, M. Papadrakakis (eds.), *Engineering and Applied Sciences Optimization, Computational Methods in Applied Sciences*, Springer International Publishing, Vol. 38, 359-383
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Global warming and R&D-based growth in a trade model between environmentally sensitive and environmentally neglectful countries, dans L. Bernard, W. Semmler (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press, 222-247
- Zufferey, N., Graph coloring models and metaheuristics for packing applications, dans J.D. Pintér & G. Fasano (eds.), *Optimized Packings and their Applications, Series in Optimization and Its Applications*, 295-317
- À paraître**
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urošević, D., Maximally diverse grouping and Clique partitioning problems with Skewed general variable neighborhood search, *Models, Algorithms, and Technologies for Network Analysis / From the 4th International Conference on Network Analysis, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, Springer
- Dimitrakopoulos, R., *Applied strategic mine planning: Modelling and optimization technologies in practice*, Springer
- Genest, C., Chebana, F., Copula modeling in hydrological frequency analysis, dans V. Singh (ed.), *Chow's Handbook of Applied Hydrology, Second Edition*, McGraw-Hill
- Hansen, P., Aloise, D., *Clustering, Handbook of Discrete and Combinatorial Optimization*
- Laporte, G., Demir, E., Bektas, T., Green vehicle routing, dans H.N. Psaraftis (ed.), *Green Transportation Logistics: The Quest for Win-Win Solutions*, Springer
- L'Ecuyer, P., *Random Number Generation and Quasi-Monte Carlo*, Wiley StatsRef: Statistics Reference Online, John Wiley, Chichester, UK
- Malhamé, R.P., Kizilkale, Arman C., Collective target tracking mean field control for Markovian jump-driven models of electric water heating loads, dans K. Vamvoudakis, J. Sarangapani (eds.), *Recent Advances in Adaptation and Control, Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Springer
- Mladenović, N., Hanafi, S., Valério de Carvalho, J.M., Macedo, R., Alves, C., Ramos, B., Integer programming based approaches for multi-trip location routing, dans R.J. Fonseca, G.-W. Weber & J. Telhada (eds.), *Computational Management Science, State of the Art 2014*, Springer
- Rémillard, B., Ghoudi, K., Diagnostic tests for innovations of ARMA models using empirical processes of residuals, dans R. Kulik (ed.), *Asymptotic Laws and Methods in Stochastics, Fields Institute Communications Series*, Springer

11 – RAYONNEMENT

Daniel Aloise

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Journal of Global Optimization*, *4OR*, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B Cybernetics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Pesquisa Operacional*, *Computers & Operations Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal of Classification*, *Annals of Operations Research*

Diego Amaya

Membre permanent de la Chaire Caisse de dépôt et placement du Québec de gestion de portefeuille

Membre de l'AFA (American Finance Association)

Miguel F. Anjos

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie

Directeur de l'Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal

Membre du WISE (Waterloo Institute for Sustainable Energy), University of Waterloo

Entrevue publiée par le journal *Montreal Gazette* le 27 mai 2015, *Quebecers sound off on energy and global warming*

Entrevue publiée par *Le Journal de Montréal* le 27 mai 2015, « Les enjeux énergétiques intéressent peu les gens »

Entrevue publiée par le *Journal Métro* le 27 mai 2015, « Les Québécois manquent de connaissances en matière d'énergie »

Entrevue publiée par *PLAN*, la revue de l'Ordre des ingénieurs du Québec, numéro de juin-juillet 2014, pages 40-42, « L'énergie a son institut »

Lecteur critique pour un cas de permanence et de promotion

Vice-président de la section montréalaise de la Société canadienne de recherche opérationnelle

Membre du comité de sélection pour le Prix Pierre-Dansereau de l'ACFAS

Membre du Conseil de recherche de Mitacs

Membre du comité de sélection pour les bourses d'études supérieures dans le domaine de l'énergie, Fonds de recherche du Québec

Rédacteur en chef des revues *Optimization and Engineering* et *IEEE Transactions on Power Systems*

Rédacteur en chef adjoint des revues *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters* et *Surveys in Operations Research and Management Science*

Membre du comité de rédaction du journal *Discrete Applied Mathematics*

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Mathematical Programming (Series A)*, *Mathematical Programming Computation* et *Renewable and Sustainable Energy Reviews*

Évaluateur d'une demande de subvention du CRSNG

Expert scientifique pour le projet Trottier sur l'avenir énergétique (TEFP)

Membre de la HEA (Higher Education Academy)

Membre de la SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics); de la MOS; d'INFORMS (Institute for Operations Research and the

Management Sciences); de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers); de la IEEE-PES (IEEE Power & Energy Society); de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle); et de l'APDIO (Portuguese Operational Research Society)

Charles Audet

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization*, *Computational Optimization and Applications* et *Optimization and Engineering*

David Avis

Professeur à l'Université de Kyoto, Japon

Membre du comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Computational Geometry: Theory and Applications*, *Graphs and Combinatorics* et *Discrete and Computational Geometry*

Lecteur critique pour les revues *Advances in Computing Research*, *Algorithmica*, *Annals of Discrete Mathematics*, *American Math Monthly*, *Australasian Journal of Combinatorics*, *Communications of the ACM*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Discrete and Computational Geometry*, *European Journal of Combinatorics*, *Graphs and Combinatorics*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Information Processing Letters*, *Information Sciences*, *Journal of Classification*, *Journal of Fire Prevention Engineering*, *Journal of Graph Theory*, *Journal of Combinatorial Theory B*, *Journal of the ACM*, *Journal of Computers and Systems Sciences*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Journal of Symbolic Computation*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Neural Networks*, *SIAM Journal of Computing*, *The Visual Computer* et *Transactions on Mathematical Software*

Olivier Bahn

Membre de l'IEDDEC et de la SCRO

Membre du Comité formation et du Comité recherche de l'IEDDEC

Membre du Comité de promotion à l'agrégation et du Comité d'orientation du MBA à HEC Montréal

Rédacteur en chef adjoint des revues *Journal of Applied Mathematics*, *Energy Strategy Reviews* et *Environmental Modeling and Assessment*

Évaluatrice externe pour le renouvellement d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1

Professeur invité à l'Institut Banque et Finance, Université de Zurich, Suisse, du 15 au 19 décembre 2014

Travaux d'expertise faits pour des organismes publics ou des entreprises privées : Environnement Canada pour le développement de leur modèle d'évaluation intégré EC-IAM; expert auprès du Projet Trottier pour l'Avenir Énergétique, projet de la Fondation familiale Trottier, de l'Académie canadienne du génie et de la Fondation David Suzuki pour étudier les stratégies de réduction des gaz à effet de serre au Canada; analyse de l'impact des projets d'oléoducs sur l'industrie du pétrole et du gaz dans la province de Terre-Neuve-et-Labrador, en partenariat avec les sociétés de conseil ESMIA et IEC, au profit du centre CARE de la Memorial University of Newfoundland

Pierre Baptiste

Directeur du Département de mathématiques et génie industriel à Polytechnique Montréal

Membre du comité des relations professionnelles de Polytechnique Montréal

Membre du conseil d'administration du CEFRIO (Centre francophone d'informatisation des organisations)

Vice-président du conseil d'administration du site Internet Voyagez futé

Lecteur critique pour les revues *Journal européen des systèmes automatisés* et *International Journal of Production Economics*

François Bellavance

Congé sabbatique du 1^{er} juin au 31 décembre 2014

Membre de la Table québécoise de sécurité routière

Membre du conseil d'administration de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

Directeur du Réseau de recherche en sécurité routière, Fonds de recherche du Québec – MTQ – SAAQ

Membre du comité exécutif et du conseil d'administration du CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport)

Membre du Réseau de recherche en sécurité routière

Membre de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

Membre de la Société statistique du Canada

Membre du CER (Comité d'éthique de la recherche) de HEC Montréal

Membre du Comité d'appel, HEC Montréal

Membre du Comité d'éthique des professeurs, HEC Montréal

Membre du comité de sélection pour des bourses (A4) en transport du FRQNT

Membre du comité de recrutement de nouveaux professeurs et maîtres d'enseignement dans le département de sciences de la décision, HEC Montréal

Membre du comité de sélection interne HEC Montréal pour les bourses de doctorat du CRSNG et pour la bourse talent du CRSH

Membre du comité de sélection pour bourses admission et mi-parcours Lektor-Brousseau au Ph. D., HEC Montréal

Évaluation d'une demande de bourse MITACS

Rédacteur en chef invité de la revue Recherche Transports Sécurité pour un numéro spécial sur les distractions au volant

Lecteur critique pour les revues *Applied soft Computing*, *Assurances et gestion des risques*, *Epidemiology*, *Journal of Business Ethics*, *Journal of Health Economics*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of Nonparametric Statistics* et *Statistics & Probability Letters*

Hatem Ben-Ameur

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Annals of Operations Research*, série spéciale en finance

Consultant pour le compte de Caterpillar Tunisie : prévision des ventes et planification des commandes, 2015

Sarah Ben Amor

Membre de la SCRO, d'INFORMS et de l'International Society for Multi-Criteria Decision Making

Mathieu Boudreault

Membre du Groupe de travail sur les exigences d'admissibilité canadienne, Institut canadien des actuaires

Président de la Commission des relations universitaires et de la sous-commission de recherche universitaire de la Commission de recherche de l'Institut canadien des actuaires

Coprésident de la Commission des programmes de cours à l'Institut canadien des actuaires

Membre de la Direction de l'admissibilité et de la formation de l'Institut canadien des actuaires

Membre associé de l'Institut canadien des actuaires

Actuaire titulaire (FSA), Society of Actuaries

Consultant pour l'Autorité des marchés financiers (AMF) et la Casualty Actuarial Society

Lecteur critique pour les revues *Insurance, Mathematics and Economics*, *North American Actuarial Journal*, *Quantitative Finance*, *Variance* et *Journal of Credit Risk*

François Bouffard

Expert invité pour participer à la table ronde sur l'électricité renouvelable en réseau lors de la rencontre sur la politique énergétique du Québec 2016-2025 du ministère québécois Énergie et Ressources naturelles

Membre de l'OIQ

Membre de la TISED (Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design)

Membre du comité de rédaction des revues *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Power Engineering Letters* et *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*

Membre du *Power System Analysis, Computation and Economics Committee* de la *IEEE Power & Energy Society*

Lecteur critique pour les revues et agences suivantes : *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *IET Generation, Transmission and Distribution*, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, CRSNG et Fonds National de la Recherche Luxembourg

Tamer Boyaci

Professeur invité, Université Koç, Turquie, de janvier à juin 2015

Membre des sociétés SCRO, POMS et INFORMS

Rédacteur principal, *Production and Operations Management*, *Decision Sciences*

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Socio-Economic Planning Sciences*

Rédacteur spécialisé en énergie et en environnement pour l'EORMS (*Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*)

Membre du comité de sélection du prix Best Paper Award de la Manufacturing & Service Operations Management (M&SOM) Society, iFORM (Interface of Finance, Operations and Risk Management) SIG (Special Interest Group)

Évaluateur externe – de la permanence et promotion au poste de professeur agrégé ou de la promotion au poste de professeur titulaire, à la University of Toronto, au Rennsler Polytechnic Institute, à la American University of Beirut, à la Dalhousie University, la John's Hopkins University et la Indiana University

Lecteur critique auprès des agences de subventions et pour les revues suivantes : *Management Science, Operations Research, Manufacturing & Service Operations Management, Naval Research Logistics, IIE Transactions, Production Operations Management, European Journal of Operational Management, Marketing Science, International Journal of Production Economics, Annals of Operations Research, INFOR, Computers and Operations Research*, le CRSNG et le CRSH

Michèle Breton

Titulaire du *professorship* en optimisation dynamique, HEC Montréal

Membre de la Société royale du Canada

Directrice des affaires académiques, HEC Montréal

Présidente du comité des classements et du Comité des programmes

Membre du Comité de direction, du Conseil pédagogique, du Comité de gouvernance des TI, du comité d'évaluation des maîtres d'enseignement et du comité d'orientation et de liaison de la Fondation HEC Montréal

Membre du comité de liaison de l'enseignement supérieur, ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec

Membre de la Commission des études de l'Université de Montréal

Membre du Comité des affaires académiques du BCI (CREPUQ)

Membre du comité de liaison de la FESP Université de Montréal / écoles affiliées

Séminaires de formation traitant du Programa ejecutivo de capacitación en el sector energía, projets internationaux, Análisis de riesgo, Mexique, novembre 2014

Membre du jury des bourses Daniel-Brosseau et Peter-Letko, HEC Montréal

Présidente et trésorière de l'International Society of Dynamic Games

Rédactrice en chef adjointe des revues *Automatica, International Game Theory Review, International Transactions in Operational Research et Dynamic Games and Applications*

Membre de l'ISDG, de la Society of Computational Economics et de la Game Theory Society

Représentante des membres du bureau de direction du GERAD

Lectrice critique pour les revues *Environmental and Resource Economics, Ecological Modeling, Journal of Economic Dynamics and Control, Energy Economics et Dynamic Games and Applications*

Membre du comité de sélection des nouveaux membres de la Société royale du Canada

Membre du comité scientifique de l'Institut de la finance structurée et des instruments dérivés de Montréal

Membre invitée du comité interdisciplinaire d'évaluation du programme de chaires de recherche du Canada

Jack Brimberg

Professeur affilié à HEC Montréal, Canada

Membre des associations professionnelles suivantes : Professional Engineers of Ontario, Operations Research Society of America et Société canadienne de recherche opérationnelle

Membre du comité de rédaction de la revue *Yugoslav Journal of Operations Research*

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews*

Peter Caines

Titulaire de la Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique, Université McGill

Titulaire du *professorship* James McGill, Université McGill

Membre de la Society for Industrial and Applied Mathematics, de la Société royale du Canada et de l'Institute of Mathematics and its Applications

Membre à vie de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers

Agrégé supérieur de l'Institut canadien de recherches avancées

Membre de la IEEE Control Systems Society et de l'AMS (American Mathematical Society)

Membre de HYCON (Highly-complex and networked control systems)

Membre des comités suivants à l'Université McGill : le Committee on Staff Grievances and Disciplinary Procedure, le Comité du réemploi et permanence du département, le Department Chair's Advisory Committee, le Committee for the Award of Summer Research Scholarships et le Comité des nominations

Membre du comité technique de l'IFAC (International Federation of Automatic Control) sur les systèmes discrets et hybrides

Lecteur critique annuel pour les principales conférences sur les systèmes et contrôle : *IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, IFAC Conferences and Symposia, European Conference on Control* et plusieurs ateliers

Membre du comité de rédaction de la revue *Foundations and Trends in Systems and Control*

Rédacteur en chef de *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Journal, Communications in Information and Systems* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Lecteur critique pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG et pour le Conseil des subventions à la recherche de The University of Hong Kong

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control, SIAM Journal on Control and Optimization, Systems and Control Letters, Kybernetika* et *Nonlinear Analysis - Hybrid Systems*

Professeur invité, département de mathématiques de la City University of Hong Kong, Chine, de septembre 2014 à février 2015

Professeur invité, School of Mathematics and Statistics, Carleton University, Canada, de février à août 2015

COLLABORATION INTERNATIONALE

Une collaboration avec le professeur James Juanhui Huang de The Hong Kong Polytechnic University a été amorcée pour le projet *Mean Field Game (MFG) and Major-Minor (MM) Optimization with Positive Controls* dans le cadre de la Commission des subventions à la recherche des universités de Hong Kong.

Gilles Caporossi

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Professeur invité, Université Paris-Est Créteil, France, du 19 au 23 janvier 2015

Professeur invité, Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil, du 4 mai 2015 au 29 mai 2015

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operations Research, Computers and Operations Research, Discrete Applied Mathematics* et *Psychometrika*

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Membre associé de l'Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

Membre du comité d'éthique en recherche de HEC Montréal

Arthur Charpentier

Maître de conférences, faculté des sciences économiques, Université de Rennes 1

Directeur des études de la formation *Data Science* pour l'Actuariat, Institut des Actuaire et Institut du risk management, Paris, France

Membre du Comité d'évaluation du FRQNT pour le programme des étudiants diplômés et des étudiants au cycle supérieur

Rédacteur en chef adjoint, *European Actuarial Journal*

Membre de l'Institut des Actuaire, France

Membre (par intermittence) de la Société Française de Statistique (SFdS), de la Société Canadienne de Statistique (SSC) et de l'American Economic Association (AEA).

Fabien Chauny

Responsable de la spécialisation en Méthodes quantitatives de gestion au B.A.A., HEC Montréal

Claudio Contardo

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Networks*, *European Journal of Industrial Engineering*, *Discrete Applied Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Operations Research* et *Mathematical Programming Computation*

Jean-François Cordeau

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport

Membre d'INFORMS

Rédacteur en chef adjoint des revues *IIE Transactions*, *INFOR* et *Transportation Science*

Membre du comité de rédaction de la revue *Computers & Operations Research*

Membre du conseil consultatif de l'*International Journal of Automation and Logistics*

Responsable de la spécialisation Logistique internationale à la M. Sc., HEC Montréal

Javier de Frutos

Président du département de mathématiques à l'Universidad de Valladolid, Espagne

Erick Delage

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude

Directeur du LACED

Membre de l'INFORMS, de la MOS et de la SCRO

Rédacteur en chef adjoint des revues *Springer Computational Management Science*, *Management Science* et *Pacific Journal of Optimization*

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial sur l'optimisation robuste dans *Computational Management Science*, Springer

Lecteur critique pour les revues *Mathematics of Operations Research*, *INFOR*, *Journal of Global Optimization*, *Four Operations Research* et *Mathematical Programming*

Michel Denault

Responsable de la spécialisation Ingénierie financière à la M. Sc., HEC Montréal

Membre du comité d'organisation du vote pour la sélection du directeur du GERAD, de décembre 2014 à mars 2015

Membre du LACED

Lecteur critique pour les revues *Applied Energy* et *Computers and Operations Research*

Guy Desaulniers

Congé sabbatique du 15 juin 2013 au 14 juin 2014

Directeur du GERAD depuis le 1er mai 2015

Membre de la Commission des études, Polytechnique Montréal

Membre d'INFORMS

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Operations Research*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *International Transactions of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computers and Industrial Engineering*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *INFOR* et *Naval Research Logistics*

Jacques Desrosiers

Congé sabbatique du 1^{er} juin au 31 décembre 2014

Séjours de recherche :

- du 17 au 20 juin 2014, Université de Limoges, France

- du 5 au 10 septembre 2014, Université Paris 13, France

- du 14 au 21 octobre 2014, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Allemagne

Membre de la Société royale du Canada

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research* et *INFORMS Journal of Computing*

Roussos Dimitrakopoulos

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude

Directeur et fondateur du laboratoire COSMO (*Stochastic Mine Planning Laboratory*) de l'Université McGill

Rédacteur en chef de la revue *Mathematical Geosciences*, Springer

Membre-expert du conseil consultatif du Horizon 2020 Project: Real-Time Mining Consortium

Membre associé du Centre for Intelligent Machines, Université McGill

Membre de la Society of Mining Professors, Pays-Bas

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Mining Science*, *Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy*, *International Journal of Mining Science and Technology* et *Mining Technology*

Membres des associations professionnelles suivantes : Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole, AusIMM, IAMG, INFORMS, SPE, SME, SAIMM et iEMSS

Pierre Duchesne

Professeur-responsable du programme de statistique aux études supérieures, Université de Montréal, Canada

Rédacteur en chef adjoint des revues *Computational Statistics and Data Analysis* et de *La revue canadienne de statistique*

Debbie Dupuis

Responsable de la spécialisation Méthodes quantitatives au programme de doctorat, HEC Montréal

Membre du comité permanent des bourses à la M. Sc., HEC Montréal

Experte extérieure à la Commission chargée d'examiner les candidatures pour la nomination au poste d'assistant-professeur avec prétitularisation conditionnelle ou associé ou ordinaire à l'Institut de Recherche en Statistique de la Faculté d'Économie et Management, Université de Genève, de septembre 2014 à février 2015

Lectrice critique pour les revues *Journal of Business and Economic Statistics*, *Journal of Climate*, *Environmetrics*, *Canadian Journal of Statistics*, *Journal of Statistical Computation and Simulation* et *Extremes*

Issmail El Hallaoui

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Évaluation des demandes de subventions pour le CRSNG

Membre du comité d'évaluation FRQNT pour le programme établissement de nouveaux chercheurs

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics* et *International Transactions on Operations Research*

Marc Fredette

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Statistical Modelling*

Responsable du Microprogramme en expérience utilisateur en contexte d'affaires

Responsable du Centre de consultation en statistique pour les professeurs de HEC Montréal

Président du comité de sélection des bourses de maîtrise, de doctorat et de post-doctorat du FRQNT (statistiques)

Membre du comité de direction du Tech3lab

Jean-François Frigon

Membre du Centre de recherche avancée en micro-ondes et en électronique spatiale (POLY-GRAMES)

Membre de l'OIQ, de l'IEEE, de l'IEEE Communications Society et de l'IEEE Vehicular Technology Society

Membre du Centre de recherche en électronique radiofréquence (CRÉER)

Évaluateur externe des organismes subventionnaires suivants : CRSNG, Hong Kong Grants Council, MDEIE et PROMPT Québec

Lecteur critique pour les revues *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine* et *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

Michel Gamache

Membre du comité de sélection de Polytechnique Montréal pour le programme de bourses d'études supérieures du Canada du CRSNG

Membre de l'OIQ, d'INFORMS, de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole, et de la SCRO

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Optimization and Engineering*

Consultation pour l'industrie, Conseil national de recherches Canada

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *Annals of OR*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Operations Research Society*, *Canadian Journal of Geotechnical Engineering*, *4OR-A Quarterly Journal of Operations Research*, *Mining Technology*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, *Computers & Operations Research*, *International Journal of Production Economics* et *Optimization and Engineering*

Geneviève Gauthier

Directrice du département de sciences de la décision, HEC Montréal

Représentante du département à l'Institut des sciences mathématiques

Chercheuse au CIRANO

Membre du conseil pédagogique, HEC Montréal

Représentante de HEC Montréal à l'IVADO

Membre du comité de recrutement pour deux maîtres de conférences et un professeur, HEC Montréal

Christian Genest

Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en modélisation de la dépendance stochastique

Directeur de l'Institut des sciences mathématiques du Québec

Directeur adjoint régional de l'INCASS

Directeur du Laboratoire de statistique du CRM

Président du Comité des candidatures, Institute of Mathematical Statistics (IMS)

Membre du comité des appels d'accréditation, Société statistique du Canada

Directeur du comité de sélection des subventions aux nouveaux chercheurs, section Mathématiques, logistique et recherche opérationnelle du FRQNT

Rédacteur en chef adjoint des revues *Accromath*, *International Statistical Review*, *Journal of Multivariate Analysis*, *La revue MODULAD* et *Statistique et enseignement*

Rédacteur-conseil pour la série de livres sur la statistique en français de la maison d'édition Springer

Membre de la Société statistique du Canada

Membre du conseil d'administration et du comité scientifique local du CRM

Lecteur critique pour plusieurs revues

ACTIVITÉS DE VULGARISATION

Conférences grand public au Club mathématique de l'Université de Montréal, le 14 janvier 2015, et au Collège André-Grasset, le 28 janvier 2015

Luc-Alain Giraldeau

Doyen à la recherche, faculté des sciences, Université du Québec à Montréal, Canada

Coprésident du groupe d'évaluation Évolution et Écologie (EG 1503) du CRSNG

Membre régulier du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec de l'Université McGill

Membre du comité de rédaction de *Philosophical Transactions of The Royal Society of London, Series B*

Rédacteur en chef invité, numéro spécial en l'honneur de Jerry Hogan, *Behavioural Processes*

ENTREVUES

« Homo sapiens giganticus? », *Les années lumière*, Première chaîne, Radio-Canada, le 19 avril 2015

« Le viol chez les animaux », *Les années lumière*, Première chaîne, Radio-Canada, le 22 mars 2015

« Camille et Carly (pigeon) », *Loin d'être bête*, Radio-Canada Télévision, le 24 janvier 2015

In the battle for fitness, being smart doesn't always pay, avec Elizabeth Pennisi pour *Science*, 345(6197), 609-610, le 8 août 2015

Fallen Angels, avec Jude Isabella pour *Canadian Wildlife*, le 1^{er} juillet 2014

« Les manchots empereurs et les nouveaux mâles », *La nature selon Boucar* avec Boucar Diouf, Première chaîne, Radio-Canada, le 7 juin 2014

André Girard

Professeur honoraire à l'INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Professeur associé, département de génie électrique, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transaction on Networking* et les demandes de subvention pour le NATEQ et du CRSNG

Jean-Louis Goffin

Membre du comité de rédaction de la revue *Computational Optimization and Applications*

Mehmet Gumus

Directeur universitaire du MSRC de l'Université McGill

Boursier de la faculté Desautels

Coordonnateur de secteur pour la gestion des opérations de l'Université McGill

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de la POMS et du CEPST

Coordonnateur du diplôme de la SCRO pour l'Université McGill

Évaluateur pour le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *Marketing Science*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Operational Research Society*, *International Transactions in Operational Research*, *OMEGA*, *Transportation Research Part C*, *Management Information Systems (MIS) Quarterly*, *Decision Sciences* et *Mathematical and Computer Modelling*

Entrevue publiée dans la revue *Insurance Business*, *Industry reacts to vote to renew US terrorism insurance act*, le 9 janvier 2015

Pierre Hansen

Titulaire de la Chaire d'exploitation des données, HEC Montréal

Membre du comité de rédaction des revues *The Open Operational Research Journal*, *Journal of Classification*, *Computer Science and Information Systems*, *International Game Theory Review*, *Journal*

of Heuristics, *YUJOR*, *RAIRO - Recherche opérationnelle*, *Annals of Operations Research* et *Discrete Applied Mathematics*

Alain Haurie

Directeur et cofondateur d'ORDECSYS

Professeur honoraire (émérite), Université de Genève, Suisse

Rédacteur en chef adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, *International Game Theory Review* et *International Management*

Membre de la Société royale du Canada et des Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

Alain Hertz

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics*, *RAIRO-Operations Research* et *YUJOR*

Coordonnateur du programme des études supérieures en mathématiques, Polytechnique Montréal

Membre du comité de direction du groupe de travail européen en optimisation combinatoire (*European Chapter on Combinatorial Optimization*)

COLLABORATIONS INTERNATIONALES

Collaboration avec les professeurs Marie-Christine Costa, ENSTA-Paritech, et Cédric Bentz, CNAM, France

Collaboration avec le professeur Hadrien Mélot, Université de Mons, Belgique

Collaboration avec le professeur Dominique de Werra, EPFL, Suisse

Collaboration avec le professeur Bernard Ries, Université du Luxembourg, Luxembourg

Minyi Huang

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Systems and Control Letters* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Raf Jans

Représentant du département au sein du comité local des doctorats, HEC Montréal

Membre de la SCRO et d'INFORMS

Membre du conseil de l'EURO Working Group on Lot Sizing

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Production Research*, *JORS*, *Optimization Letters*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Scheduling*, *Flexible Services and Manufacturing*, *IIE Transactions*, *Computers and Industrial Engineering*, *APJOR*, *OR Spectrum*, *IJPOM*, *MSOM*, *INFOR*, *Omega*, *Computational Optimization and Applications*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science* et *Networks*

Brigitte Jaumard

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau 1) sur l'optimisation des réseaux de communication

Membre de la CEP de la CREPUQ et représentante de l'Université Concordia auprès de ce même organisme

Lectrice critique pour les revues *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Sciences*, *Operations Research* et *Journal of Lightwave Technology*

Michael Kokkolaras

Membre du comité d'organisation du vote pour la sélection du directeur du GERAD, de décembre 2014 à mars 2015

Membre du comité des échanges d'étudiants et études à l'étranger (faculté de génie), Université McGill, Canada

Président du Comité directeur du McGill Institute for Aerospace Engineering, Université McGill, Canada

Membre du comité de programme NSERC CREATE in Competitive Manufacturing for the Aerospace Industry: Technology and Design

Témoin expert dans un litige en instance pour Mitchell et Gattuso Avocats, Montréal, Canada

Membre du comité technique de l'optimisation de la conception multidisciplinaire de l'AIAA et du comité exécutif de conception automatisée de la division des études de conception de l'ASME

Rédacteur en chef adjoint des revues *ASME Journal of Mechanical Design*, *Optimization and Engineering* et *Transactions of the CSME*

Membre du comité de rédaction de la revue *International Journal of Reliability and Safety*

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial paru dans la revue *Optimization and Engineering* en 2014

Lecteur critique pour les revues *AIAA Journal*, *AIAA Journal of Aircraft*, *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing*, *Computer-Aided Design*, *Engineering Optimization*, *IEEE Transactions on Neural Networks*, *IIE Transactions*, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Reliability and Safety*, *International Journal of Vehicle Design*, *Journal of Aerospace Engineering*, *Journal of Engineering Manufacture*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, *Optimization and Engineering*, *Probabilistic Engineering Mechanics*, *SIAM Journal on Optimization*, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, *Structural Safety*, *ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control*, *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, *ASME Journal of Mechanical Design* et *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*

Chantal Labbé

Congé sabbatique du 1^{er} juin 2014 au 31 mai 2015

Rédactrice en chef adjointe pour la revue *Applied Mathematics and Computation*

Lectrice critique pour les revues *Insurance: Mathematics and Economics* et *Applied Mathematics*

Membre du comité d'évaluation FRQNT pour le programme établissement de nouveaux chercheurs

Maryse Labriet

Directrice, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Espagne

Membre du comité de rédaction de la revue *Environmental Modelling & Assessment*

Experte en énergie invitée par l'Institut El Cano, Madrid, Espagne

Membre experte du *Energy Technology System Analysis Program* (IEA-ETSAP, Agence internationale de l'énergie)

Évaluation d'articles scientifiques de ses pairs pour les revues *Energy Policy*, *INFOR*, *Climate Policy*, *Environmental Modeling and Assessment*, *Climatic Change*, *Energy Economics*, *Computational Management Science*, *International Journal of Climate Change Strategies and Management* et *Local Environment*

Gilbert Laporte

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur auxiliaire, University of Alberta, Canada

Professeur auxiliaire, Bilkent University, Turquie

Professeur auxiliaire, Molde University College, Norvège

Professeur invité, University of Science and Technology of China, Chine

Professeur invité, University of Southampton, Royaume-Uni

Représentant de l'Assemblée des professeurs au sein du comité des chaires et des subventions pour les professeurs

Membre de la Société royale du Canada

Membre du Comité d'orientation scientifique et du conseil d'administration du CIRRELT

Membre du Comité d'orientation scientifique, HEC Montréal-École de Gestion de l'Université de Liège, Belgique

Membre du Comité d'orientation scientifique du Campus International sur la Sécurité et Intermodalité des Transports (CISIT), France

Rédacteur en chef adjoint ou membre du comité de rédaction des revues *Operations Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *Computers & Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *EURO Journal of Transportation and Logistics*, *TOP*, *INFOR*, *Pesquisa Operacional*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *Scientia Iranica*, *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., HEC Montréal

Responsable du Microprogramme d'exploitation de données en intelligence d'affaires

Président du comité du prix de *La revue canadienne de statistique*

Membre de la Société statistique du Canada

Membre de l'ASA, section des *Nonparametric Statistics* et section *Statistical Learning and Data Mining*

Membre du comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique* et de l'*International Journal of Statistics and Systems*

Fabrice Larribe

Directeur des programmes de premier cycle de mathématiques et de statistique à l'UQAM, Canada

Membre fondateur de l'EMoSTA, UQAM

Lecteur critique pour les revues *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE* et *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Membre du Laboratoire de statistique du CRM

Conférences de vulgarisation scientifique au Collège de Rosemont, les 4 et 26 novembre 2014

Pierre L'Ecuyer

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques

Titulaire d'une chaire internationale Inria, France

Chercheur invité par le centre de recherche INRIA, Rennes, France, de mars à juillet 2014

Membre de l'INFORMS

Membre du comité directeur du colloque *Seminar on Monte Carlo Methods* de l'IMACS

Membre du comité directeur de l'International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing

Membre du comité de sélection du prix INFORMS Simulation Society Outstanding Publication Award

Membre du comité de sélection pour l'INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award

Inscrit au répertoire *Who's Who in Canada*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Statistics and Computing*, *ACM Transactions on Mathematical Software*, *Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences* et *International Transactions in Operational Research*

Lecteur critique pour 141 revues scientifiques depuis 30 ans

Évaluateur de demandes de subvention pour les organismes suivants : CRSNG, Mitacs, Chaires de recherche du Canada, Conseil des Arts du Canada (Bourses de recherche Killam), Fonds québécois de recherche en nature et technologie, National Science Foundation (États-Unis), Agence nationale de la recherche (France), Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Bretagne (France), K.U. Leuven (Belgique) et la Netherlands Organization for Scientific Research

Sébastien Le Digabel

Membre de la SIAM, de l'OIQ et de la MOS

Collaborations avec l'IREQ

Lecteur critique pour plusieurs revues

Jérôme Le Ny

Ingénieur logiciel, Robert Bosch GmbH, Saint-Ouen, France

Codirecteur du laboratoire de robotique mobile et des systèmes autonomes, Polytechnique Montréal

Membre de l'IEEE, Control Systems Society, Robotics and Automation Society

Membre honoraire de l'AIAA

Membre du SIAM, Activity Group on Control and Systems Theory

Shanling Li

Membre du conseil de révision pour la revue *POM*

Présidente de la gestion de la chaîne logistique du comité de formation continue, Université McGill, Canada

Rédactrice en chef adjointe des revues *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Business and Systems Research (IJBSR)*, *Mathematical Problems in Engineering* et *Socio-Science Economic Journal*

Membre des associations professionnelles suivantes : SCRO, INFORMS, POMS, Women in OR

Membre du comité au doctorat de l'Université McGill

Membre du groupe de travail sur la refonte du MBA, faculté de gestion Desautels, Université McGill

Membre du Comité de formation continue universitaire, Université McGill

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *Annals of Operation Research*, *INFOR*, *Operations Research Letters*, *IEEE Transactions on Engineering Management*, *Energy Systems and Policy*, *Journal of Operational Research Society*, *Computers and Operations Research*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *International Transaction on Operational Research*, *International Journal of Quality & Reliability Management*, *Mathematical and Computational Modeling*, *Journal of Intelligent Manufacturing*, *OMEGA*, *Production Planning & Control* et pour le CRSNG

Brenda MacGibbon

Membre de l'IMS, États-Unis

Membre du Comité de gestion de la qualité et des risques du CUSM

Membre du Comité exécutif de l'Unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Membre représentant des patients du comité sur la qualité du service gériatrique du CUSM

Membre représentant des patients pour le projet de participation des patients relatif à la Transformation des soins au chevet (TSAC)

Membre de la communauté, Comité d'éthique de la recherche de l'Institut et hôpital neurologiques de Montréal

Membre du Comité des patients hospitalisés à l'Hôpital Royal Victoria

Membre de l'unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Membre représentant des patients du comité de la qualité des soins offerts aux patients atteints du cancer du CUSM

Présidente du comité des usagers de l'Hôpital Royal Victoria

Lecteur critique pour les revues *South African Statistical Journal*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* et *Journal of Statistical Research*

Aditya Mahajan

Rédacteur en chef adjoint du comité de rédaction des conférences de l'IEEE Control Systems Society

Membre des organisations professionnelles CIM, TISED, et du REPARTI

Membre honoraire de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Membre de la SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), de l'IEEE Information Theory Society, de l'IEEE Control Systems Society et de la SIAM Activity Group on Control and Systems Theory

Membre du Comité des candidatures, du Comité consultatif des études de premier cycle en génie électrique et informatique (ECE), et du Comité d'affectation des aide-enseignants (TA) de l'ECE, Université McGill, Canada Évaluateur d'une demande de subvention pour le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Information Theory*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Signal Processing Letters*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Networks*, *SIAM Journal of Control and Optimization* et *Springer Annals of Operations Research*

Roland P. Malhamé

Membre de l'IEEE

Membre du comité d'organisation du vote pour la sélection du directeur du GERAD, de décembre 2014 à mars 2015

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Production Research*, *IEEE Control and Decision Conference Proceedings* et *IEEE Control and Decision Conference Proceedings*

Rédacteur en chef adjoint de la revue *International Transactions in Operational Research*

Odile Marcotte

Directrice adjointe du CRM

Membre du comité d'organisation du vote pour la sélection du directeur du GERAD, de décembre 2014 à mars 2015

Guiomar Martín-Herrán

Vice-rectrice, département d'économie, Universidad de Valladolid, Espagne

Membre de l'ISDG, l'IFAC, SEMA, l'AERNA et l'EAERE

Rédactrice en chef adjointe des revues *Journal of Applied Mathematics* et *Dynamic Games and Applications*

Nenad Mladenović

Membre de l'*Academia Europaea*

Membre de la Société scientifique serbe

Président de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

Évaluateur de demandes de subventions au CRSNG

Membre du comité de rédaction consultatif des revues Elsevier

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews* (AMS)

Membre du comité de rédaction des revues *International Journal of Metaheuristics*, *International Journal of Mathematics in Operational Research*, *Roma Journal*, *Computers and Operations Research*, *Computer Science and Information System*, *Yugoslav Journal of Operations Research*, *IeJEMTA*, *TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research*, *EURO Journal on Computational Optimization* et *Journal on Optimization*

Lecteur critique pour plusieurs revues internationales, telles *Mathematical Programming*, *INFORMS Journal on Computing*, *European Journal of Operational Research*, *JOGO*, *Computers & Operations Research*, *JOH*, *OR Spectrum*, *Journal of the Operational Research Society*, *Discrete Applied Mathematics*, etc.

Dominique Orban

Membre de la Fondation COIN-OR Inc.

Réviseur technique pour la revue *Mathematical Programming Computation*

Rédacteur en chef adjoint des revues *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*; *Operations Research Letters*

Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Mathematical Programming*

Vahid Partovi Nia

Membre de la Société statistique du Canada

Membre de la Société iranienne de statistique

Michel Perrier

Associé universitaire, division des systèmes et du contrôle du PAPRICAN (Institut de recherche des pâtes et papiers du Canada)

Membre de l'OIQ

Membre du CRIP – Bioraffinage

Membre de l'Académie canadienne du génie

Membre du Comité des bourses de doctorat du FRQNT

Membre du comité de sélection du prix d'excellence en enseignement de l'École de technologie supérieure

Secrétaire et trésorier de l'IFAC, Canada

Lecteur critique pour les revues *AICHE J.*, *Automatica*, *Journal of Process Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Progress*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Robust and Nonlinear Control* et *International Journal of Control*

Sylvain Perron

Lecteur critique pour la revue *International transactions in Operational Research*

Responsable de la spécialisation Analytique d'affaires à la M. Sc., HEC Montréal

Membre de la SCRO

Responsable local du programme de diplôme de la SCRO

Président du conseil d'administration de l'Association de crosse Montréal-Concordia

Membre du comité de l'Institut de recherche opérationnelle et sciences des données

Jean-François Plante

Président du comité des relations publiques et du comité des publications de la Société statistique du Canada

Membre du comité d'octroi des bourses de l'ISM

Représentant de la statistique auprès de l'IVADO

Responsable de la traduction de *La revue canadienne de statistique*

Responsable des relations publiques (membre de l'exécutif), Société statistique du Canada

Directeur des communications et webmestre de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Webmestre de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (mandat terminé en décembre 2014)

Membre des sociétés ou associations suivantes : Société statistique du Canada, American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec, Société statistique de Montréal, INFORMS

Rédacteur en chef adjoint de *Liaison* (Société statistique du Canada)

Lecteur critique pour les revues *The Canadian Journal of Statistics* et *Environmental Modeling and Assessment*

Ray, Saibal

Récipiendaire d'une bourse de la Faculté Desautels (chaire fondée)

Vice-doyen, recherche et relations internationales, Université McGill

Directeur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication de la

faculté de gestion Desautels, Université McGill

Directeur du programme *Global Manufacturing and Supply Chain Management* (GMSCM), Hangzhou, Chine

Directeur du Centre McGill de convergence de la santé et de l'économie et du *Program for International Competitiveness* de l'Université McGill

Corédacteur en chef invité d'un numéro spécial de la revue *Production and Operations Management Journal* traitant de la gestion des risques de l'approvisionnement mondial

Rédacteur en chef de la revue *Production and Operations Management*

Rédacteur en chef adjoint des revues *IIE Transactions*, *Manufacturing & Service Operations Management* et *Operations and Supply Chain Management Journal*

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *IIE Transactions*, *EJOR*, *Naval Research Logistics*, *INFOR*, *Production and Operations Management*, *International Journal of Production Economics*, *Marketing Science*, *Quantitative Marketing and Economics*, *OMEGA*, CRSNG, Research Grant Council (RGC) of Hong Kong et CRSH

Membre de l'INFORMS et de POMS

Djamel Rebaine

Professeur invité au Centre de Recherche en Informatique de Lens, Université d'Artois, au sein de l'équipe du professeur Lakhdar Sais, octobre 2014

Membre du Groupe de Recherche en Informatique, UQÀC, Canada

Lecteur critique pour les revues *Journal of Scheduling*, *4OR*, *RAIRO*, *Engineering Optimization Journal*, *Journal of Computers & Industrial Engineering*, *Journal of Modelling and Mathematical Algorithms*, *Journal of computers and OR*, *European Journal of Operational Research* et *Journal Discrete Applied Mathematics*

Monia Rekić

Lectrice critique pour les revues *Journal of scheduling*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Transportation Research Part C*, *Journal of the Operational Research Society* et *IEEE transactions on evolutionary computation*

Évaluatrice de demandes de stage de recherche Accélération de Mitacs

Collaboratrice externe auprès de Kronos Inc.

Membre d'INFORMS et de la SCRO

Membre fondateur du CeRCI

Bruno Rémillard

Membre du Collège d'examineurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluateur externe pour les demandes de subvention du CRSNG

Membre du LRSP et du CRM

Membre des sociétés Canadian Mathematical Society, Econometric Mathematical Society, International Statistical Institute et de la Société statistique du Canada

Lecteur critique pour les revues *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* et *Quantitative Finance*

Diane Riopel

Membre de la Commission des affaires institutionnelles, Polytechnique Montréal

Membre de l'OIQ

Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes, Polytechnique Montréal

Évaluatrice pour l'Agence nationale de la recherche, France; Mitacs-Accélération et ASAC 2015

Lectrice critique pour les revues *International Journal of Production Research* et *Mathematical Problems in Engineering*

Brunilde Sansò

Rédactrice associée de la revue *Telecommunication Systems*

Membre du comité pour les grandes infrastructures de recherche de l'Ontario

Responsable du LORLAB, Polytechnique Montréal

Responsable du microprogramme en télécommunications, Polytechnique Montréal

Lectrice critique pour les revues *RAIRO*, *Design of Reliable Communication Networks*, *Communication Networks*, *Discrete Mathematics* et *IEEE Transactions on Networking*

Membre de l'OIQ, CIV (Colegio de ingenieros de Venezuela), de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), de la SCRO et de l'ACM (Association of Computer Machines)

Experte externe pour la création du groupe IRISA, France

Gilles Savard

Directeur de la recherche et de l'innovation, Polytechnique Montréal

Président de la commission de la recherche, Polytechnique Montréal

Rédacteur en chef adjoint des revues *RO*, *Operations Research Letters* et *EURO Journal on Computational Optimization*

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : CIRANO, CREER, CIRRELT, GRIFE, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU, MEDTEQ, 3IT et ExPretio Technologies

Membre du comité ministériel sur la définition du mandat de l'Institut du transport électrique

Membre du comité consultatif du bureau du CRSNG – Québec

Membre du conseil de la recherche de l'ISAE, Toulouse, France

Membre du comité Éméritat et Honoris Causa, Polytechnique Montréal

Membre du comité de coordination, du conseil des directeurs, du conseil des affaires universitaires, de la commission de la recherche, du comité de la retraite, du comité des priorités et du comité des relations professionnelles, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *ORL*, *SIAM J. on Scientific and Statistical Computing*, *INFOR*, *Journal on Global Optimization*, *JOTA*, *IEEE SMM*, *Management Science*, *IJEP*, *Transportation Sciences*, *EJOR*, *International Journal of Environment and Pollution*, *Optimization and Engineering*, *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, *Networks and Spatial Economics*, *CORS*, *RAIRO*, *INFORMS Journal of computing*, *Computational Optimization and Applications*, *Annals of Operations Research*, *Networks*, *International Transactions in Operational Research*, *Naval Research Logistics*, et du CRSNG, du FRQNT et du FNSRS

Marius, M. Solomon

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Transportation Science*

Membre de l'INFORMS

François Soumis

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport

Directeur de l'IVADO (Institut de valorisation des données)

Évaluations de demandes de subventions du CRSNG – individuelles, stratégiques, R&D coopérative et Chaires

Membre de la Commission de la recherche, Polytechnique Montréal

Responsable de la recherche en mathématique du programme des études supérieures, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *Management Science*, *European Journal of Operational Research*, *Annals of Operations Research*, *International Transaction in Operational Research*, *INFOR*, *IIE*, *Discrete Applied Mathematics*, *ASAC* et *IFOR*

Sihem Taboubi

Professeure invitée à l'Université Koç, Turquie

Membre de l'ISDG

Membre du comité de rédaction du *Journal of Business Research*

Membre du comité d'attribution d'une bourse d'excellence au programme de Ph. D. (Fondation J.A. DeSève)

Responsable de la spécialisation Marketing au programme de M. Sc., HEC Montréal

Conseils marketing pour l'OBNL Tunisenstraide, Tunisie

Lectrice critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modelling*, *International Journal of Arts Management*, *Journal of Business Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Game Theory Review* et *Computers and Industrial Engineering*

Adrian Vetta

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Discrete Optimization*

Lecteur critique pour les revues *Algorithmica*, *Combinatorica*, *Discrete Applied Mathematics*, *INFORMS Journal on Computing*, *Journal of Algorithms*, *Journal of the ACM*, *Mathematics of Operations Research*, *Networks*, *SIAM Journal of Discrete Mathematics* et *SIAM Journal on Computing*

Évaluateur des demandes de subventions du CRSNG et de Mitacs

Membre de l'ACM, de l'AMS et de l'IEEE

Fondateur du Groupe de mathématiques discrètes interdépartemental, Université McGill

Jean-Philippe Waabu

Directeur du GERAD

Codirecteur de l'équipe E2G, GERAD

Président et cofondateur d'E3SA Consultants Inc.

Membre régulier de l'ISE, UQÀM

Membre du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Membre du comité de pilotage sur l'avenir de l'ISE, UQÀM

Membre du comité scientifique de la revue *Liaison Énergie-Francophonie*

Membre du conseil d'administration du SIFEE

Membre des associations scientifiques et professionnelles suivantes : AQEi, IAIA, MCDM Worldscan, du Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (EWG – MCDA), ETSAP, IEA (MARKAL and TIMES) et de la SCRO

Lecteur critique pour les revues *Revue canadienne d'études du développement*, *Energy Policy*, *International Journal of Multicriteria Decision Making*, *Revue Gouvernance*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *Sustainability* et *Vertigo*

François Watier

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre du comité du bilinguisme, Société statistique du Canada

Membre du comité exécutif du Groupe de probabilité de la Société statistique du Canada

Membre et cofondateur du groupe de recherche EMoSta-Équipe de modélisation stochastique appliquée

Lecteur critique pour les revues *Automatica*, *International Transactions in Operational Research*, *IMA Journal of Management Mathematics* et *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Georges Zaccour

Titulaire de la Chaire HEC de théorie des jeux et gestion

Membre de la Société royale du Canada, de l'ISDG, de la SCRO

Rédacteur en chef de la revue *Dynamic Games and Applications*

Membre du comité consultatif de rédaction de la série *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Computational Management Science*, *Environmental Modeling & Assessment*, *INFOR*, *International Game Theory Review*, *Journal of African Business*, *Journal of Operations & Logistics*, *Strategic Behavior and the Environment*, *International Transactions on Operational Research* et *Journal of Business Research*

Nicolas Zufferey

Professeur auxiliaire, Université Laval, Québec, Canada

Directeur du *Bachelor* en gestion d'entreprise et du Master en gestion, HEC Genève, Suisse

Codirecteur du *Diploma of Advanced Studies in Management, Procurement, Logistics & Supply*, du *Diploma of Advanced Studies in Project Management*, du *Diploma in Advanced Studies in Aviation Management* et du *Diploma of Advanced Studies in Management Business Administration*, Université de Genève, Suisse

Membre du comité scientifique du *DAS & Bachelor of Science in Business Administration*, du *Master of Arts in International Trading Commodity, Finance and Shipping*, du *MBA in Strategic Management, Logistics and Purchasing* et du *Master of Arts in standardization, social regulation and sustainable development*, Université de Genève, Suisse

Lecteur critique pour les revues *Journal of Scheduling*, *Computers & Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*, *International Journal of Production Research* et *Annals of Operations Research*

12 – SÉMINAIRES

Séminaires du GERAD

Juin 2014

Arthur Charpentier, UQÀM, Canada
Modeling dynamic incentives: Application to basketball

Nicolas Bousquet, Université McGill, Canada
Clique, stable set and chromatic number

Églantine Camby, Université libre de Bruxelles, Belgique
The price of connectivity for vertex cover and dominating set

Sarah Ben Amor, Université d'Ottawa, Canada
Information imperfections in multiple criteria decision aiding: Modeling, processing and robustness concerns

Juillet 2014

Bernardetta Addis, École de Mines de Nancy, France
Giuliana Carello, Politecnico di Milano, Italie
Handling shared protection in telecommunication network optimisation

Août 2014

Nicolas Zufferey, Université de Genève, Suisse
Exact and solution methods for a car sequencing problem

Angelia Nedich, University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis
Distributed optimization in directed graphs: Push-sum based algorithms

Septembre 2014

Djamal Rebaine, UQÀC, Canada
Ordonnement de tâches en présence d'opérateurs dans un environnement de job shop

Irène Abi-Zeid, Université Laval, Canada
Value-based argumentation for policy decision analysis – Methodology and an exploratory case study of a hydroelectric project in Québec

Zohreh Javanshiri, Ferdowsi University of Mashhad, Iran
Strong competitors for beta and skew-normal distributions

Anissa Frini, UQÀR, Canada
Une approche multicritère multi-périodes de sélection de projets dans une perspective de développement durable

Aleksandr Aravkin, IBM TJ Watson Research Center, États-Unis
Optimization perspective on Kalman filtering and smoothing

Octobre 2014

Mehdi Molkarai, Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, Espagne
Markov chain Monte Carlo methods for two-dimensional constrained models

Novembre 2014

Diego Galindo Pecin, Polytechnique Montréal, Canada
Improved exact algorithms for the vehicle routing problem

Décembre 2014

Yang Cai, Université McGill, Canada
Algorithmic multi-dimensional mechanism design

Fausto Errico, École de technologie supérieure, Canada
The vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times

Zdravko I. Botev, The University of New South Wales, Australie
Simulation and CDF estimation for truncated multivariate normal and student-t distributions

Janvier 2015

Bruce Shepherd, Université McGill, Canada
Tight bounds for online vector bin packing

Marjolein Veenstra, University of Groningen, Pays-Bas
An ALNS for the one-to-one pickup and delivery TSP with handling costs

Février 2015

Leandro Callegari Coelho, Université Laval, Canada
An overview of integrated logistics: Inventory and distribution management

Gilles Caporossi, HEC Montréal, Canada
AutoGraphiX-III: A new system for computer aided graph theory

Mars 2015

Bertrand Mareschal, Université libre de Bruxelles, Belgique
PROMETHEE : une aventure multicritère belgo-québécoise

Sylvain Sardy, Université de Genève, Suisse
A new selection of the lasso parameter for model selection, with applications in cosmology and cancer research

Avril 2015

Mohammad Sajjad Ghaemi, Polytechnique Montréal, Canada
Clustering and non-negative matrix factorization

Cédric Bentz, CNAM-CEDRIC, France
Steiner trees with edge capacities

Mai 2015

Mohammad Jahromi, University of Waterloo, Canada
A theoretical framework for analysis of communication pathways

Michael Rabbat, Université McGill, Canada
Distributed stochastic convex optimization

Damoon Robotian, Polytechnique Montréal, Canada
One and two-dimensional dynamics of a compact interval

Andreas A. Malikopoulos, Urban Dynamics Institute, Oak Ridge National Laboratory, États-Unis
Complex systems in transportation: εϕϱϱϱ

Séminaire Université McGill/GERAD

Juin 2014

Efthymios Karangelos, Université de Liège, Belgique
Probabilistic criteria for power system reliability management

Séminaires du GERAD conjoints avec :

Fondation HEC Montréal et la Chaire de théorie des jeux et gestion

Octobre 2014

Nicolas Klein, Université de Montréal, Canada
The importance of being honest

Sonja Köke, Université de Hambourg, Allemagne
Learning to cooperate on climate policy facing uncertain damages

Skander Esseghaier, Koç University, Turquie
Should a B2B firm involve all or part of its influential customers in co-designing a new product?

Novembre 2014

Stefan Wrzaczek, Vienna University of Technology, Autriche
Choosing health expenditures optimally

Guillaume Deffuant, Irstea – Lisc, France
Approximating viability kernels and capture basins with simplex star surfaces

Janvier 2015

Peter M. Kort, Tilburg University, Pays-Bas
Comparative advantages of additive manufacturing

Cees Withagen, VU Amsterdam, Pays-Bas
International capital markets, oil producers and the green paradox

Elena Parilina, Saint Petersburg State University, Russie
Coalition structure stability in static and dynamic case

Afzal Siddiqui, University College London, Royaume-Uni
Are targets for renewable portfolio standards too low? The impact of market structure on energy policy

Février 2015

Patrick Saint-Pierre, Université Paris-Dauphine, France
Capture of dynamical targets with obstacles and discrete tychastic uncertainties

Ekaterina Gromova, Saint Petersburg State University, Russie
Cooperation in differential game with coalitional structure

Stefan Behringer, Universität Duisburg-Essen, Allemagne
Price wars in two-sided markets: The case of the UK quality newspapers

Mars 2015

Yanchong Karen Zheng, Sloan School of Management, MIT, États-Unis
Trust and information sharing in global supply chains

Chaire de théorie des jeux et gestion

Octobre 2014

Alain Haurie, GERAD et ORDECSYS, Suisse
Computing α -robust equilibria in two integrated assessment models for climate change

Chaire de recherche du Canada en distributique

Juin 2014

Duygu Tas, HEC Montréal, Canada
The traveling salesman problem with time-dependent service times

Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie et SCRO

Février 2014

Richard J. Caron, University of Windsor, Canada
A network optimization model for the TDL Group Corp.

Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie

Septembre 2014

John E. Dennis, Jr., Rice University, États-Unis
Why to study derivative-free algorithms

Navneet Vidyarthi, Université Concordia, Canada
The impact of directed choice on the design of preventive healthcare facility network under congestion

Octobre 2014

Franklin Djeumou Fomeni, GERAD, Canada
The quadratic knapsack problem and related problems

Novembre 2014

Stefan M. Wild, Argonne National Laboratory, États-Unis
Beyond the black box in simulation-based optimization

Janvier 2015

Maureen W. Murage, Cornell University, États-Unis
Application of mathematical programming in assessing the integration of wind power: Case study of Kenya

Steven A. Gabriel, University of Maryland, États-Unis
Discretely-constrained Nash equilibria

Février 2015

Antonio J. Conejo, The Ohio State University, États-Unis
Robust transmission expansion planning

Manuel V. C. Vieira, Universidade Nova de Lisboa, Portugal
An improved two-stage optimization-based framework for unequal-areas facility layout

Avril 2015

Edwin Romeijn, Georgia Institute of Technology, États-Unis
Quantifying the trade-off between IMRT treatment plan quality and delivery efficiency using direct aperture optimization

Mai 2015

David Fuller, University of Waterloo, Canada
A model of near equilibrium for an electricity pool market with nonconvexities

Séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! »**Février 2015**

Erick Delage, HEC Montréal, Canada
Addressing model ambiguity in the expected utility framework

Amir Ardestani Jaafari, HEC Montréal, Canada
The value of flexibility in robust location-transportation problem

Mai 2015

Mathieu Boudreault, UQÀM, Canada
Couverture du risque de taux d'intérêt dans les fonds distincts

Jonathan Grégoire, UQÀM, Canada
Le modèle à volatilité stochastique en temps discret dans l'évaluation et la couverture de fonds distincts

Séminaires pas ordinaires**Septembre 2014**

Mathilde Peyrega, Polytechnique Montréal, Canada
A short introduction to derivative-free optimization

Lê Nguyễn Hoang, Polytechnique Montréal, Canada
Magie des Maths (2/2) - L'analyse

Novembre 2014

Hélène-Sarah Bécotte-Boutin, Polytechnique Montréal, Canada
The writing process: visualization and data analysis

Romain Montagné, Polytechnique Montréal, Canada
A graph coloring model to maximize the number of communicating mobiles in wireless networks

Avril 2015

Philippe St-Jean, Polytechnique Montréal, Canada
Ordinateurs quantiques : les défis software et hardware

Mai 2015

Camille Froger, Polytechnique Montréal, Canada
Mise à jour d'horaires de personnel travaillant sur des quarts

Séminaires E2G**Juin 2014**

Pierre-Olivier Pineau, HEC Montréal, Canada
L'intégration des marchés de l'électricité et les orientations de recherche de la nouvelle Chaire de gestion du secteur de l'énergie

Colloques des sciences mathématiques du Québec**Octobre 2014**

Paul Bourgade, New York University
Universality in random matrix theory

Alex Kontorovich, Rutgers University, États-Unis
Applications of additive combinatorics to homogeneous dynamics

Georgia Benkart, University of Wisconsin, États-Unis
A pedestrian approach to group representations

Novembre 2014

Daniel T. Wise, Université McGill, Canada
The cubical route to understanding groups

Kartik Prasanna, University of Michigan, États-Unis
Recent advances in the arithmetic of elliptic curves

Martin Wainwright, University of California, Berkeley, États-Unis
High-dimensional phenomena in mathematical statistics and convex analysis

Nilima Nigam, Simon Fraser University, Canada
On the well-posedness of the 2D stochastic Allen-Cahn equation

Décembre 2014

François Bergeron, UQÀM, Canada
Algebraic combinatorics and finite reflection groups

Janvier 2015

Fang Yao, University of Toronto, Canada
Functional data analysis and related topics

Hansjoerg Albrecher, HEC Lausanne, Suisse
On the usefulness of mathematics for insurance risk theory - and vice versa

Thomas Ransford, Université Laval, Canada
Spectres et pseudospectres

Février 2015

Octav Cornea, Université de Montréal, Canada
Cobordism and Lagrangian topology

Laure Saint-Raymond, École normale supérieure, France
Influence des côtes sur les courants marins

Francis Brown, Institut des Hautes Études Scientifiques, France
Irrationality proofs, moduli spaces and dinner parties

Alistair Savage, Université d'Ottawa, Canada
Categorification in representation theory

Mars 2015

Sophie Morel, Princeton University, États-Unis
Periods

Pierre Colmez, Centre national de la recherche scientifique, France
The upper half-planes

Alexei Borodin, MIT, États-Unis
Integrable probability

Steve Boyer, UQÀM, Canada
Left-orderings of groups and the topology of 3-manifolds

Avril 2015

William Minicozzi, MIT, États-Unis
Uniqueness of blowups and Lojasiewicz inequalities

Konstantin Mischaikow, Rutgers University, États-Unis
A combinatorial approach to dynamics applied to switching networks

Stephen S. Kudla, University of Toronto, Canada
Modular generating series and arithmetic geometry

Mai 2015

Éric Moulines, Télécom ParisTech, France
Gradient proximal stochastique et applications pour l'inférence de modèles à effets mixtes en grande dimension

Robert Lund, Clemson University, États-Unis
A statistical view of some recent climate controversies

Séminaires informels de théorie des systèmes (ISS)

Février 2015

Jérôme Le Ny, Polytechnique Montréal, Canada
Differential private filtering

Farzin Taringoo, The University of Melbourne, Australie
Synchronization on lie groups and extremum seeking on Riemannian manifolds

Andrew D. Lewis, Queen's University, États-Unis
Tautological control systems

Mars 2015

Yi Ouyang, University of Michigan, États-Unis
Signaling for decentralized routing in a queueing network

Yi Ouyang, University of Michigan, États-Unis
On the optimality of myopic sensing in multi-state channels

Yang Cai, Université McGill, Canada
Algorithmic Bayesian mechanism design

Avril 2015

Nevroz Sen, Université McGill, Canada
Estimation theory for nonlinear major-minor mean field games

Séminaire COSMO – Laboratoire de Planification Minière Stochastique, GERAD et Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM)

Janvier 2015

Jérémy Omer, Polytechnique Montréal, Canada
Programmation stochastique avec recours pour la séparation des aéronefs sous incertitude

13 – LES CAHIERS DU GERAD

- G-2014-38**, A. Abiri-Jahromi, F. Bouffard, G. Joós, Characterizing and controlling the statistics of aggregated demand-based reserve resources, 06/2014
- G-2014-39**, A. Jahanbani Ardakani, F. Bouffard, Acceleration of umbrella constraint discovery in generation scheduling problems, 06/2014
- G-2014-40**, R. Dimitrakopoulos, A. Lamghari, Progressive hedging applied as a metaheuristic to schedule production in open-pit mines accounting for reserve uncertainty, 06/2014
- G-2014-41**, J. Omer, Comparison of mixed integer linear models for fuel-optimal air conflict resolution with recovery, 06/2014
- G-2014-42**, E. Delage, M. Denault, J.-G. Simonato, A simulation-and-regression approach for dynamic programming, and its application to portfolio choice, 06/2014
- G-2014-43**, J. Clavier, D. Rimorov, F. Bouffard, G. Joós, Generation dispatch techniques for remote communities with flexible demand 06/2014
- G-2014-44**, F. Gilbert, M.F. Anjos, P. Marcotte, G. Savard, Bilateral contract optimization in power markets, 06/2014
- G-2014-45**, P. Hungerländer, M.F. Anjos, A semidefinite optimization-based approach for global optimization of multi-row facility layout, 07/2014
- G-2014-46**, R. Pacqueau, F. Soumis, Shift scheduling under stochastic demand, 07/2014
- G-2014-47**, L. Lambertini, G. Zaccour, Inverted-U aggregate investment curves in a dynamic game of advertising, 07/2014
- G-2014-48**, P. De Giovanni, P. Viswanadha Reddy, G. Zaccour, Incentive strategies for an optimal recovery program in a closed-loop supply chain, 07/2014
- G-2014-49**, J. Omer, F. Soumis, A linear programming decomposition focusing on the span of the nondegenerate columns, 07/2014
- G-2014-50**, N. Masoudi, M. Santugini, G. Zaccour, A dynamic game of emissions pollution with uncertainty and learning, 07/2014
- G-2014-51**, T. Lehouillier, J. Omer, F. Soumis, C. Allignol, Measuring the interactions between air traffic control and flow management using a simulation-based framework, 07/2014
- G-2014-52**, M. Asgharian, V. Partovi Nia, On testing MCMC convergence in Bayesian clustering, 08/2014
- G-2014-53**, M. Ouzineb, F.Z. Mhada, R. Pellerin, I. El Hallaoui, Optimal planning of buffer sizes and inspection station positions, 08/2014
- G-2014-54**, B. Jaumard, H. Tian, P. Finnie, Locomotive assignment under consist busting and maintenance constraints, 08/2014
- G-2014-55**, R. Goodfellow, R. Dimitrakopoulos, Global asset optimization of open pit mining complexes under uncertainty, 08/2014
- G-2014-56**, L. Montiel, R. Dimitrakopoulos, Optimizing mining complexes with multiple processing and transportation alternatives: An uncertainty-based approach, 08/2014
- G-2014-57**, D.F. Machuca-Mory, R. Dimitrakopoulos, T. Pham, High-order simulation at block support scale, 08/2014
- G-2014-58**, S. Chatterjee, R. Dimitrakopoulos, Production scheduling under uncertainty for an open pit mine using Lagrangian relaxation and branch-and-cut algorithm, 08/2014
- G-2014-59**, R. Senécal, R. Dimitrakopoulos, Parallel implementation of Tabu search procedure for stochastic mine scheduling, 08/2014
- G-2014-60**, A.C. Kizilkale, R. Dimitrakopoulos, Optimizing mining rates under financial uncertainty in global mining complexes, 08/2014
- G-2014-61**, M. De Freitas Silva, A. Lamghari, R. Dimitrakopoulos, Solving a large SIP model for production scheduling at a gold mine with multiple processing streams and uncertain geology, 08/2014
- G-2014-62**, F. Del Castillo, R. Dimitrakopoulos, Joint effect of commodity price and geological uncertainty over the life of mine and ultimate pit limit, 08/2014
- G-2014-63**, M.E. Villalba Matamoros, R. Dimitrakopoulos, Stochastic short-term mine production schedule accounting for fleet allocation, operational considerations and blending restrictions, 08/2014
- G-2014-64**, A. Marinho, R. Dimitrakopoulos, Two-stage stochastic surface constrained mine production scheduling with pit discretization, 08/2014
- G-2014-65**, M. Sebri, G. Zaccour, Umbrella-branding spillovers, 09/2014
- G-2014-66**, M. Cherkesly, G. Desaulniers, G. Laporte, A population-based metaheuristic for the pickup and delivery problem with time windows and LIFO loading, 09/2014
- G-2014-67**, J.-B. Gauthier, J. Desrosiers, M.E. Lübbecke, Decomposition theorems for linear programs, 09/2014
- G-2014-68**, M. Aouchiche, P. Hansen, Proximity, remoteness and distance eigenvalues of a graph, 09/2014
- G-2014-69**, M. Aouchiche, P. Hansen, On the distance signless Laplacian of a graph, 09/2014
- G-2014-70**, L. Nguyễn Hoàng, F. Soumis, G. Zaccour, Measuring the unfairness feeling in allocation problems, 09/2014
- G-2014-71**, S. Arreccx, A. Lambe, J.R.R.A. Martins, D. Orban, A matrix-free augmented Lagrangian algorithm with application to large-scale structural design optimization, 09/2014
- G-2014-72**, M. Pourbagian, B. Talgorn, W.G. Habashi, M. Kokkolaras, S. Le Digabel, On power optimization of aircraft electro-thermal anti-icing systems, 09/2014
- G-2014-73**, E. Adams, M. Peyrega, M.F. Anjos, Time-ahead pricing of energy supply, 09/2014
- G-2014-74**, L. Nguyễn Hoàng, The randomized Condorcet voting system, 10/2014
- G-2014-75**, L. Nguyễn Hoàng, G. Desaulniers, M. Elahipanah, F. Soumis, Normalizations of employee preferences in personnel scheduling, 10/2014
- G-2014-76**, K. Vaillancourt, Y.-E. Alcocer-Morales, O. Bahn, An analysis of the impacts of new oil pipelines projects on the Canadian energy sector with a TIMES model for Canada, 10/2014
- G-2014-77**, J.-F. Bégin, M. Boudreault, G. Gauthier, Credit risk in corporate spreads during the financial crisis of 2008: A regime-switching approach, 11/2014
- G-2014-78**, P. Viswanadha Reddy, G. Zaccour, A friendly computable characteristic function, 11/2014
- G-2014-79**, R. Montagné, A. Hertz, F. Gagnon, Graph coloring to maximize the number of communicating mobiles in wireless networks, 11/2014
- G-2014-81**, T. Ben Rhouma, G. Zaccour, Optimal marketing strategies for the acquisition and retention of service subscribers, 11/2014
- G-2014-82**, H. Bouarab, I. El Hallaoui, A. Metrane, F. Soumis, Dynamic constraint and variable aggregation in column generation, 11/2014
- G-2014-83**, A. Ardestani Jaafari, E. Delage, The value of flexibility in robust location-transportation problem, 11/2014
- G-2014-84**, S. Tilouche, S.J. Bassetto, V. Partovi Nia, Classification algorithms for virtual metrology, 11/2014
- G-2014-85**, A. Capone, C. Cascone, A.Q.T. Nguyen, B. Sansò, Detour planning for fast and reliable failure recovery in SDN with OpenState, 11/2014
- G-2014-86**, A. Mahajan, A. Nayyar, Sufficient statistics for linear control strategies in decentralized systems with partial history sharing, 11/2014
- G-2014-87**, A. Mahajan, M. Mannan, Decentralized stochastic control, 11/2014

- G-2014-88**, H. Nosair, F. Bouffard, Flexibility envelopes for power system operational planning, 11/2014
- G-2014-89**, A. Abiri-Jahromi, F. Bouffard, Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part I: Characterization and control, 11/2014
- G-2014-90**, A. Abiri-Jahromi, F. Bouffard, Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part II: Case studies, 11/2014
- G-2014-91**, H. Dbira, A. Girard, B. Sansò, Mean delay variation applicability for jitter buffer, 11/2014
- G-2014-92**, H. Dbira, A. Girard, B. Sansò, Calculation of packet jitter for non-poisson traffic, 11/2014
- G-2014-93**, S. Boiardi, A. Capone, B. Sansò, Energy-aware planning and management of wireless mesh networks, 11/2014
- G-2014-94**, A. Azarfar, J.-F. Frigon, B. Sansò, Priority queueing models for cognitive radio networks with traffic differentiation, 11/2014
- G-2014-95**, A. Azarfar, C.-H. Liu, J.-F. Frigon, B. Sansò, D. Cabric, Cooperative spectrum sensing scheduling optimization in multi-channel dynamic spectrum access networks, 11/2014
- G-2014-96**, A. Azarfar, J.-F. Frigon, B. Sansò, Differentiated reliability in cognitive radio cellular networks, 11/2014
- G-2014-97**, A. Azarfar, J.-F. Frigon, B. Sansò, Delay analysis of multichannel opportunistic spectrum access MAC protocols, 11/2014
- G-2014-98**, A. Azarfar, J.-F. Frigon, B. Sansò, Queueing model for heterogeneous opportunistic spectrum access, 11/2014
- G-2014-99**, S. Rosat, I. El Hallaoui, F. Soumis, D. Chakour, Influence of the normalization constraint on the integral simplex using decomposition, 11/2014
- G-2014-100**, X. Nie, T. Boyaci, M. Gumus, S. Ray, D. Zhang, Joint procurement and demand-side bidding strategies under price volatility, 11/2014
- G-2014-101**, X. Huang, T. Boyaci, M. Gumus, S. Ray, D. Zhang, United we stand or divided we stand? Strategic supplier alliances under order default risk, 11/2014
- G-2014-102**, M. Gumus, P. Kaminsky, S. Mathur, The impact of product substitution and retail capacity on the timing and depth of price promotions: Theory and evidence, 11/2014
- G-2014-103**, A.E. Gheribi, J.-P. Harvey, È. Bélisle, C. Robelin, P. Chartrand, A.D. Pelton, C.W. Bale, S. Le Digabel, Use of a direct search algorithm in the process design of material science applications, 12/2014
- G-2014-104**, J. Chakravorty, A. Mahajan, Distortion-transmission trade-off in real-time transmission of Markov sources, 12/2014
- G-2014-105**, J. Omer, M. Towhidi, F. Soumis, The positive edge pricing rule for the dual simplex, 12/2014
- G-2014-106**, V. Partovi Nia, A.C. Davison, A simple model-based approach to variable selection in classification and clustering, 12/2014
- G-2014-107**, D.E. Perea-Vega, J.-F. Frigon, A. Girard, Fast heuristics for power allocation in zero-forcing OFDMA-SDMA systems with minimum rate constraints, 12/2014
- G-2014-108**, P. Viswanadha Reddy, G. Zaccour, Feedback Nash equilibria in linear-quadratic difference games with constraints, 12/2014
- G-2014-109**, M. Boudreault, G. Gauthier, T. Thomassin, Estimation of correlations in portfolio credit risk models based on noisy security prices, 12/2014
- G-2014-110**, G. Desaulniers, F. Errico, S. Irnich, M. Schneider, Exact algorithms for electric vehicle-routing problems with time windows, 12/2014
- G-2014-111**, A. Kasirzadeh, F. Soumis, M. Saddoune, M. Towhidi, Simultaneous optimization of personalized integrated scheduling for pilots and copilots, 12/2014
- G-2015-01**, S. Debia, P.-O. Pineau, A game between two interconnected power utilities, 01/2015
- G-2015-02**, M.F. Anjos, Optimization and the smart grid, 01/2015
- G-2015-03**, M.F. Anjos, Conic optimization, 01/2015
- G-2015-04**, R. Absil, È. Camby, A. Hertz, H. Mélot, A sharp lower bound on the number of non-equivalent colorings of graphs of order n and maximum degree $n-3$, 01/2015
- G-2015-05**, E. Delage, J.Y. Li, Minimizing risk exposure when the choice of a risk measure is ambiguous, 01/2015
- G-2015-06**, M.F. Anjos, A. Fischer, P. Hungerländer, Solution approaches for equidistant double- and multi-row facility layout problems, 02/2015
- G-2015-07**, M.F. Anjos, M.V. C. Vieira, An improved two-stage optimization-based framework for unequal-areas facility layout, 02/2015
- G-2015-08**, J.-G. Simonato, M. Denault, A simple and tractable time-series model of electricity prices, 02/2015
- G-2015-09**, G. Caporossi, Variable neighborhood search for extremal vertices: The system AutoGraphiX-III, 02/2015
- G-2015-10**, H. Nosair, F. Bouffard, Reconstructing operating reserve: Flexibility for sustainable power systems, 02/2015
- G-2015-11**, Z.I. Botev, P. L'Ecuyer, Efficient estimation and simulation of the truncated multivariate student-t distribution, 02/2015
- G-2015-12**, Z.I. Botev, P. L'Ecuyer, R. Simard, B. Tuffin, Static network reliability estimation under the Marshall-Olkin copula, 02/2015
- G-2015-13**, M. Sajjad Ghaemi, B. Agard, V. Partovi Nia, M. Trépanier, Challenges in spatial-temporal data analysis targeting public transport, 02/2015
- G-2015-14**, M.T. Devine, S.A. Gabriel, S. Moryadee, A rolling horizon approach for stochastic mixed complementarity problems with endogenous learning: Applications to natural gas markets, 02/2015
- G-2015-15**, S. Moryadee, S.A. Gabriel, Panama Canal expansion: Will Panama Canal be a game changer for LNG exports to Asia?, 02/2015
- G-2015-16**, C. U-tapao, S. Moryadee, S.A. Gabriel, C. Peot, M. Ramirez, A stochastic, two-level optimization model for compressed natural gas infrastructure investments in wastewater management, 02/2015
- G-2015-17**, E. Kanani Kuchesfehiani, G. Zaccour, Incentive equilibrium strategies in dynamic games played over event trees, 02/2015
- G-2015-18**, È. Santi, D. Aloise, S. Blanchard, A model for clustering data from heterogeneous subjects, 03/2015
- G-2015-19**, A. Ardestani Jaafari, E. Delage, Robust optimization of sums of piecewise linear functions with application to inventory problems, 03/2015
- G-2015-20**, E. Adams, M.F. Anjos, Exact separation of k -projection polytope constraints, 03/2015
- G-2015-21**, G. Chevalier, J. Le Ny, R.P. Malhamé, A micro-macro traffic model based on Mean-Field Games, 03/2015
- G-2015-22**, A. Navarra, L. Montiel, R. Dimitrakopoulos, Stochastic strategic planning of open-pit mines, with ore selectivity recourse, 03/2015
- G-2015-23**, A. Hertz, O. Marcotte, A. Mdimagh, M. Carreau, F. Welt, On the design of a wind farm collection network when several cable types are available, 03/2015
- G-2015-24**, C. Andrey, O. Bahn, A. Haurie, Computing α -robust equilibria in two integrated assessment models for climate change, 03/2015
- G-2015-25**, M. Cherkesly, G. Desaulniers, S. Irnich, G. Laporte, Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and multiple stacks, 03/2015
- G-2015-26**, J.-B. Gauthier, J. Desrosiers, M.E. Lübbecke, Vector space decomposition for linear programs, 03/2015
- G-2015-27**, E. Delage, L.G. Gianoli, B. Sansò, A practicable robust counterpart formulation for decomposable functions: A network congestion case study, 03/2015
- G-2015-28**, P. L'Ecuyer, D. Munger, A general software tool for constructing rank-1 lattice rules, 04/2015
- G-2015-29**, G. Côté, J.-P. Waub, B. Mareschal, Évaluation des impacts sur l'environnement en péril. La nécessité d'agir, 04/2015
- G-2015-30**, M. Reza Hesamzadeh, J. Rosellón, S.A. Gabriel, A profit-maximizing approach for transmission expansion planning using a revenue-cap incentive mechanism, 04/2015

G-2015-31, M. Aouchiche, P. Hansen, A. Hertz, C. Sellal, Bounds on differences between some graph theoretic invariants, 04/2015

G-2015-32, B. Taibi, J.-P. Waub, L'approche multicritère et la prise de décision dans les entreprises publiques, le cas de l'Algérie, 04/2015

G-2015-33, J. Brimberg, S. Janićević, N. Mladenović, D. Urošević, Solving the clique partitioning problem as a maximally diverse grouping problem, 04/2015

G-2015-34, S. Boiardi, A. Capone, A. Girard, B. Sansò, On the impact of energy caps on the costs of cellular networks with different layouts and technologies, 04/2015

G-2015-35, P. L'Ecuyer, D. Munger, B. Oreshkin, R. Simard, Random numbers for parallel computers: Requirements and methods, with emphasis on GPUs, 04/2015

G-2015-36, J. Lazić, R. Todosijević, S. Hanafi, N. Mladenović, Variable and single neighbourhood diving for MIP feasibility, 04/2015

G-2015-37, A. Mjirda, R. Todosijević, S. Hanafi, P. Hansen, N. Mladenović, Sequential variable neighborhood descent variants: An empirical study on Travelling salesman problem, 04/2015

G-2015-38, J. Brimberg, N. Mladenović, R. Todosijević, D. Urošević, A basic variable neighborhood search heuristic for the uncapacitated multiple allocation p -hub center problem, 04/2015

G-2015-39, N. Mladenović, R. Todosijević, D. Urošević, Less is more: Basic variable neighborhood search for Minimum differential dispersion problem, 04/2015

G-2015-40, R. Todosijević, R. Benmansour, S. Hanafi, N. Mladenović, A. Artiba, Nested general variable neighborhood search for the periodic maintenance problem, 04/2015

G-2015-41, R. Todosijević, D. Urošević, N. Mladenović, S. Hanafi, A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated r -allocation p -hub median problem, 04/2015

G-2015-42, J. Brimberg, N. Mladenović, R. Todosijević, D. Urošević, General variable neighborhood search for the uncapacitated single allocation p -hub center problem, 04/2015

G-2015-43, R. Todosijević, M. Mladenović, S. Hanafi, N. Mladenović, I. Crévits, Adaptive general variable neighborhood search heuristics for solving unit commitment problem, 04/2015

G-2015-44, S. Rosat, I. El Hallaoui, F. Soumis, A. Lodi, Integral simplex using decomposition with primal cutting planes, 05/2015

G-2015-45, A. Abiri-Jahromi, N. Dhaliwal, F. Bouffard, Demand response in smart grids, 05/2015

G-2015-46, F. Malandra, B. Sansò, Analytical performance analysis of a large-scale RF-mesh smart meter communication system, 05/2015

G-2015-47, G.I. Nelis Suazo, M. Gamache, D. Marcotte, X. Bai, Stope optimization with convexity constraints, 05/2015, 19 pages

G-2015-48, M. Gamache, A structured approach to model logical constraints, 05/2015

G-2015-49, A. Hertz, V. Lozin, B. Ries, V. Zamaraev, D. De Werra, Dominating induced matchings in graphs containing no long claw, 05/2015

G-2015-50, J. Brimberg, N. Mladenović, D. Urošević, Solving the maximally diverse grouping problem by skewed general variable neighborhood search, 05/2015

G-2015-51, A. Abiri-Jahromi, F. Bouffard, On the loadability sets of power systems - Part I: Characterization, 05/2015

G-2015-52, A. Abiri-Jahromi, F. Bouffard, On the loadability sets of power systems - Part II: Minimal representations, 05/2015

G-2015-53, J. Chakravorty, A. Mahajan, Fundamental limits of remote estimation of Markov processes under communication constraints, 05/2015

G-2015-54, C. Audet, A lower bound on the sum of the largest components of a nonnegative vector, 05/2015

G-2015-55, E. Parilina, G. Zaccour, Approximated cooperative equilibria for games played over event trees, 05/2015

Révisions

G-2010-30, M. Labriet, L. Drouet, M. Vielle, A. Haurie, A. Kanudia, R. Loulou, Assessment of the effectiveness of global climate policies using coupled bottom-up and top-down models, 05/2010. Révision : 01/2015

G-2012-58, H. Ben-Ameur, R. Chérif, B. Rémillard, American-style options in jump-diffusion models: Estimation and evaluation, 10/2012. Révision : 02/2015

G-2013-16, R. Ben Abdallah, M. Breton, To squeeze or not to squeeze? That is no longer the question, 02/2013. Révision : 11/2014

G-2013-51, J.-B. Gauthier, J. Desrosiers, M.E. Lübbecke, Tools for primal degenerate linear programs: IPS, DCA, and PE, 09/2013. Révision : 01/2015

G-2013-52, J.-B. Gauthier, J. Desrosiers, M.E. Lübbecke, About the Minimum Mean Cycle-Canceling Algorithm, 09/2013. Révision : 07/2014

G-2013-77, O. Bahn, A. Haurie, A cost-effectiveness differential game model for climate agreements, 11/2013. Révision : 10/2014

G-2014-03, O. Bahn, M. Chesney, J. Gheysens, R. Knutti, A.C. Pana, Is there room for geoengineering in the optimal climate policy mix?, 02/2014. Révision : 09/2014

G-2014-09, G. Laporte, The Tube Challenge, 02/2014. Révision : 09/2014

G-2014-22, A. Kasirzadeh, M. Saddoune, F. Soumis, Airline crew scheduling: Models, algorithms, and data sets, 04/2014. Révision : 09/2014

14 – LEXIQUE

ACM:	Association for Computing Machinery	MOS:	Mathematical Optimization Society
ACFAS:	Association francophone pour le savoir	MSRC:	Management Science Research Centre
ADRIQ:	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec	MUHC:	McGill University Health Centre
AERNA:	Asociación Hispano-Portuguesa de Economía de los Recursos Naturales y Ambientales	NSERC:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
AIAA:	American Institute of Aeronautics and Astronautics	OIQ:	Ordre des ingénieurs du Québec
AMS:	American Mathematical Society	POMS:	Production and Operations Management Society
ASA:	American Statistical Association	REPARTI:	Center studying distributed intelligent shared environments
ASME:	American Society of Mechanical Engineers	SAIMM:	South African Institute of Mining and Metallurgy
AusIMM:	Australasian Institute of Mining and Metallurgy	SEMA:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
BROADLAB:	Broadband Networks Laboratory	SFECA:	Société française pour l'étude du comportement animal
CANSSI:	Canadian Statistical Sciences Institute	SIAM:	Society for Industrial and Applied Mathematics
CEP:	Commission d'évaluation des projets de programmes	SIFEE:	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
CeRCI:	Research Centre for Intelligent Communities	SME:	Society for Mining, Metallurgy and Exploration
CFQCU:	Conseil franco-québécois de coopération universitaire	SPE:	Society of Petroleum Engineers
CIM:	Center of Intelligent Machines	TISED:	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
CIPSS:	Centre for International Peace and Security Studies	UQÀC:	Université du Québec à Chicoutimi
CIRANO :	Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations	UQÀM:	Université du Québec à Montréal
CORS:	Canadian Operational Research Society	UQÀR:	Université du Québec à Rimouski
CREPUQ:	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec		
CRIP:	Research Centre in Process Engineering		
CRM:	Centre de recherches mathématiques		
EAERE:	European Association of Environmental and Resource Economists		
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		
IEA:	International Energy Agency		
IEDDEC	Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire		
iEMSS:	International Environmental Modelling and Software Society		
IFAC:	International Federation of Automatic Control		
IMS:	Institute of Mathematical Statistics		
INFORMS:	Institute For Operations Research and the Management Sciences		
INRS:	Institut national de la recherche scientifique		
IREQ:	Hydro-Quebec Research Institute		
ISAE:	Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace		
ISDG:	International Society of Dynamic Games		
ISE:	Institut des sciences de l'environnement		
LACED:	Calculation and Data Mining Laboratory		
LRSP:	Laboratory for Research in Statistics and Probability		
MCDM Worldscan:	International Society on Multiple Criteria Decision Making		
MDEIE:	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations		
MEDTEQ:	Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology		
MIT:	Massachusetts Institute of Technology		
MITACS:	Mathematics of Information Technology and Complex Systems		



GERAD – HEC Montréal
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal QC, CANADA, H3T 2A7
514 340-6053, info@gerad.ca, www.gerad.ca