

GERAD

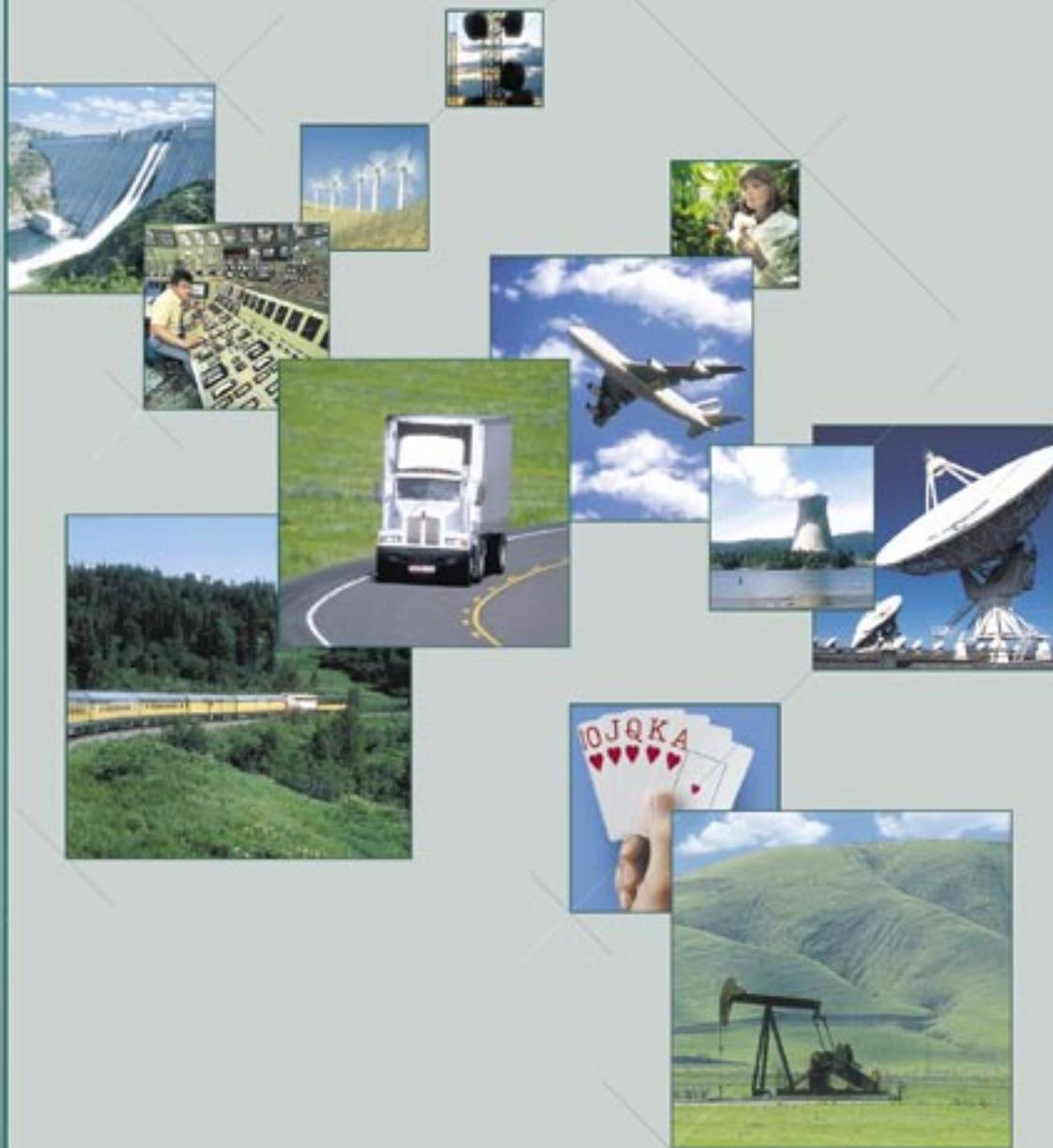
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 1995-1996
Annual Report 1995-1996

RAPPORT ANNUEL

1995 - 1996

RAPPORT ANNUEL

1995 - 1996

GERAD

*(Groupe d'Études et de Recherche
en Analyse des Décisions)*
3000, Chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec)
H3T 2A7

Téléphone: (514) 340-6053
Télécopieur: (514) 340-5665
Adresse électronique: GERAD@CRT.UMONTREAL.CA

TABLE DES MATIÈRES

1.	PRÉSENTATION GÉNÉRALE	3
2.	COMPOSITION DU GERAD	
	2.1 Bureau de direction	6
	2.2 Professeurs, chercheurs-boursiers	6
	2.3 Chercheurs invités	6
	2.4 Stagiaires post-doctoraux	7
	2.5 Personnel professionnel et technique	7
	2.6 Soutien administratif	8
3.	ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS	9
4.	ÉTUDIANTS INSCRITS	
	4.1 Étudiants participant aux activités du GERAD	14
	4.2 Autres étudiants dirigés par les membres, mais ne participant pas aux activités du GERAD	20
5.	SUBVENTIONS ET COMMANDITES	
	5.1 Subventions	22
	5.2 Commandites	31
	5.3 Résumé des subventions et commandites	34
	5.4 Autres subventions et commandites	36
6.	RAYONNEMENT	37
7.	PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS	39
8.	PUBLICATIONS	
	8.1 Articles de revues avec comité de lecture	40
	8.2 Comptes rendus de conférences avec arbitrage	48
	8.3 Livres ou chapitres de livres	52
	8.4 Rapports techniques et d'expertise	53
ANNEXE 1	SÉMINAIRES DU GERAD	55
ANNEXE 2	CAHIERS DU GERAD	63

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions

1995-1996

Le GERAD a été créé en 1980 par un groupe de professeurs et chercheurs de l'École des Hautes Études Commerciales engagés dans des recherches en équipe avec des collègues de l'Université McGill et de l'École Polytechnique. Bénéficiant d'un solide soutien d'infrastructure de la part de l'École des Hautes Études Commerciales et de l'École Polytechnique, 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 l'École des Hautes Études Commerciales, de l'École Polytechnique et de l'Université McGill. En 1996, l'Université du Québec à Montréal s'est jointe à ces trois institutions pour parrainer le GERAD.

Le GERAD, centre pluri-universitaire, est devenu un lieu privilégié pour le développement de projets de recherche d'envergure combinant les problématiques de la gestion et de l'ingénierie des systèmes.

Le champ d'expertise du GERAD se situe:

- (i) dans le développement de techniques d'analyse mathématique pour la solution de problèmes complexes de la recherche opérationnelle et des sciences de la gestion;
- (ii) dans l'application de ces techniques aux problèmes d'autres disciplines scientifiques telles que l'intelligence artificielle, la classification, la chimie mathématique;
- (iii) dans l'application de modèles d'optimisation à la planification de grands systèmes technico-économiques comme les systèmes énergétiques, les réseaux de communication, et de transport,;
- (iv) dans l'intégration, au moyen de logiciels de type FAO ou CIM, de la recherche opérationnelle et de la production assistée par ordinateur pour l'aide à la décision dans les domaines manufacturiers et des services.

Les recherches effectuées au GERAD sont supportées par des subventions de recherche de plusieurs programmes du CRSNG (individuelles, stratégiques, centre de recherche, recherche-développement coopérative), du fonds FCAR (équipes, actions spontanées, nouveaux chercheurs, centre de recherche), du FRSQ (équipes, chercheur-boursier) et de l'ONR, USA (Discrete Mathematics). Le GERAD a obtenu une subvention du programme d'action structurante et reçoit actuellement une subvention SYNERGIE du Fonds de développement technologique du Québec dans le domaine du transport aérien. De plus, des chercheurs du GERAD ont obtenu des contrats de recherche des ministères canadiens de l'énergie et de l'environnement, ainsi que de plusieurs compagnies du Québec.

Les recherches conduites au GERAD ont donné lieu à des réalisations d'importance au cours des dernières années:

- ▶ Étude de l'évolution de l'industrie du raffinage au Québec à l'aide du modèle MARKAL, pour le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources-Canada.
- ▶ Planification de réseaux de télécommunication, pour Recherche Bell Northern.
- ▶ Gestion en temps réel de camions miniers, pour Québec-Cartier. Le logiciel développé est maintenant utilisé dans six mines sur trois continents.

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- ▶ Étude des impacts technologiques dûs à la réduction des émissions de gaz acides polluants sur les systèmes énergétiques québécois et ontarien.
- ▶ Analyse des avantages dérivés d'échanges d'électricité entre le Québec et les régions limitrophes.
- ▶ Étude de l'évolution à long terme des industries fortes consommatrices d'énergie au Québec.
- ▶ Élaboration d'horaires d'examens pour l'École des Hautes Études Commerciales et pour la London School of Economics.
- ▶ Confection automatique d'emplois du temps pour l'École Polytechnique de Montréal.
- ▶ Élaboration de cartes électorales pour le Directeur Général des Élections du Québec.
- ▶ Conception d'un logiciel pour la planification des opérations de raffinage du pétrole (OPLAR).
- ▶ Conception d'un logiciel de fabrication d'horaires de chauffeurs d'autobus en transport urbain (CREW-OPT) pour la compagnie GIRO Inc.
- ▶ Conception d'un logiciel général de fabrication d'itinéraires (GENCOL), spécialisé en transport scolaire (BUS-OPT) et en transport des personnes à mobilité réduite (DARSY).
- ▶ Conception du logiciel d'optimisation des dosages et des circuits d'hélicoptères (CREDO) pour la lutte contre la maladie de l'Onchocercose en Afrique (pour l'Organisation Mondiale de la Santé, en collaboration avec l'Université du Québec à Trois-Rivières).
- ▶ Conception d'un logiciel de découpe automatisée de matériaux laminaires (OPTINEST).
- ▶ Conception d'un logiciel de fabrication de rotations pour les pilotes et les agents de bord en transport aérien (Air France, Scandinavian Airlines, Northwest, Air Transat, UPS).
- ▶ Conception d'un logiciel de répartition mensuelle des tâches des pilotes et des agents de bord en transport aérien (Air France, Air Transat, Air Canada, UPS, Delta).
- ▶ Conception d'un logiciel pour l'affectation des avions aux vols en transport aérien (Air Transat, Air Canada, Air France).
- ▶ Conception d'un système intégré en transport aérien pour l'affectation des avions, la fabrication des rotations et la répartition mensuelle.
- ▶ Affectation automatique de fréquences en téléphonie cellulaire pour Bell Mobilité.

Le professeur Alain Haurie, de l'École des HEC, a assuré la direction du GERAD durant huit années marquées par son dynamisme et sa grande activité scientifique. Le professeur Richard Loulou, de l'Université McGill, a par la suite été directeur du GERAD du 1^{er} janvier 1989 au 31 juillet 1992. Le professeur François Soumis lui a succédé du 1^{er} août 1992 au 31 mai 1996. Depuis cette date, le professeur Pierre Hansen, de l'École des Hautes Études Commerciales est le directeur du GERAD.

De janvier 1995 à novembre 1996, 18 étudiants ont terminé leur doctorat et 45 leur maîtrise, sous la direction des membres du GERAD. De nombreux articles ont été publiés dans des revues scientifiques internationales, notamment les plus prestigieuses en recherche opérationnelle (Mathematics of Operations Research, Mathematical Programming, Operations Research, Management Science, INFORMS, Journal on Computing, etc.). Une série de séminaires de recherche a permis au GERAD d'accueillir des chercheurs de réputation internationale (on trouvera en annexe 1 la liste

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

de ces séminaires). Un séminaire d'étudiants a permis à ceux-ci de discuter leurs problématiques et leurs premiers résultats. On trouvera en annexe la liste des articles publiés et acceptés, des cahiers du GERAD publiés en 1995-1996 et des séminaires de cette période.

Les membres du GERAD ont participé à la mise sur pied du programme de doctorat en Mathématiques appliquées et du programme de maîtrise en logistique de Mathématiques appliquées et de Génie industriel à l'École Polytechnique. Ils ont aussi participé à la mise sur pied de l'option modélisation et décision du programme de maîtrise de l'École des Hautes Études Commerciales.

Finalement le GERAD a participé avec le CETAI (Centre d'études en administration internationale de l'École des HEC) à la préparation du projet de programme d'enseignement de second cycle en gestion des entreprises pétrolières et gazières. Ce programme, financé par la Corporation Pétro Canada Internationale, dans le cadre des activités proposées par le Canada lors du sommet de la Francophonie, a été mis sur pied par l'École des HEC. Le GERAD a déjà entrepris plusieurs activités de recherche reliées à ce programme orienté vers les pays francophones en développement, et plusieurs de ses membres participent à l'enseignement de cette maîtrise. Le GERAD a aussi participé au programme PROGENER du CETAI et d'Hydro-Québec, qui étend ce programme précédent au secteur de l'électricité.

Des chercheurs du GERAD ont représenté le Canada aux réunions d'"Energy Technology Systems Analysis Project", regroupant neuf nations sous l'égide de l'Agence Internationale de l'énergie, sur le sujet des réponses technologiques à la réduction des émissions gazeuses polluantes.

Le GERAD a poursuivi sa collaboration scientifique étroite avec d'autres centres de recherches canadiens tels que BNR, Hydro-Québec, l'INRS (énergie et communications), le CRT, le CRM, le LRCAO, le GRIP de l'UQAM et le CETAI. Une collaboration a aussi été développée avec plusieurs centres universitaires dans de nombreux pays tels que le CORE (Louvain-la-Neuve), l'INRIA (Versailles), l'IMAG (Grenoble), BNL (Upton NY), RUTCOR (Rutgers Univ. NJ), CWI (Amsterdam), O.R. Center M.I.T. (Boston), MIAG Université Claude Bernard (Lyon), l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse), l'université Paris-Nord (France), l'université La Sapienza (Rome). Des chercheurs d'autres universités canadiennes, américaines et européennes ont été associés aux projets du GERAD.

L'année universitaire 1995-1996 aura donc été extrêmement fertile pour le GERAD. Devenu un centre pluri-universitaire rattaché à quatre institutions prestigieuses du Québec, doté d'un équipement informatique moderne et adapté à sa mission (réseau d'ordinateurs SUN connecté au réseau du CRT), et, surtout, animé par une équipe de professeurs, chercheurs et étudiants particulièrement dynamiques, le GERAD est prêt à relever les défis posés à la recherche opérationnelle à l'âge post-industriel par l'informatisation de tous les secteurs d'activité.

2. COMPOSITION DU GERAD

2.1 BUREAU DE DIRECTION

BLAIN, Marc	Directeur, Recherche, Université du Québec à Montréal
CHAUNY, Fabien	Professeur, École des Hautes Études Commerciales (du 1 ^{er} juin 1995 au 31 mai 1996)
CHAVARIE, Claude	Directeur, Recherche subventionnée, École Polytechnique
HANSEN, Pierre	Directeur du GERAD et président du Bureau de direction (du 1 ^{er} juin 1996 au 31 mai 2000); professeur, École des HEC
PATRY, Michel	Directeur, Direction de la Recherche, École des Hautes Études Commerciales
ROBAIRE, Bernard	Adjoint au Vice-principal à la Recherche, Université McGill
SAVARD, Gilles	Professeur, École Polytechnique (du 1 ^{er} juin 1996 au 31 mai 1997)
SOUMIS, François	Directeur du GERAD et président du Bureau de direction (du 1 ^{er} juin 1992 au 31 mai 1996); professeur, École Polytechnique

2.2 PROFESSEURS ET CHERCHEURS-BOURSIERS

Membres

BOUKAS, El Kébir	École Polytechnique	LI, Shanling	Université McGill
BRETON, Michèle	École des HEC	LOULOU, Richard	Université McGill
CHAUNY, Fabien	École des HEC	MALHAMÉ, Roland P.	École Polytechnique
DESROSIERS, Jacques	École des HEC	ROSENBERG, Catherine	École Polytechnique
GOFFIN, Jean-Louis	Université McGill	SANSÓ, Brunilde	École Polytechnique
HANSEN, Pierre	Directeur du GERAD	SAVARD, Gilles	École Polytechnique
HAURIE, Alain	École des HEC	SORIANO, Patrick	École des HEC
JAUMARD, Brigitte	École des HEC	SOUMIS, François	École Polytechnique
LANGÉVIN, André	École Polytechnique	WHITMORE, George	Université McGill
LAPORTE, Gilbert	École Polytechnique	ZACCOUR, Georges	École des HEC

Membres-associés, membres-visiteurs et collaborateurs-trices

DESAULNIERS, Guy	École Polytechnique	MacGIBBON, Brenda	UQAM
GAUTHIER, Geneviève	École des HEC	MARCOTTE, Odile	UQAM
GIRARD, André	INRS-Télécommunications	MAZUMDAR, Ravi	INRS-Télécommunications
HERTZ, Alain	École Polytechnique	RIOPEL, Diane	École Polytechnique
IOACHIM, Irina	Fédérale de Lausanne	SOLOMON, Marius M.	Université Northeastern
L'ÉCUYER, Pierre	Université Laval	WAAUB, Jean-Philippe	UQAM
LAPIERRE, Sophie	Université de Montréal	WAGNEUR, Édouard	École des Mines de Nantes
	École Polytechnique		

2.3 CHERCHEURS INVITÉS

CAMPBELL, James	Université de Missouri, Saint-Louis, États-Unis
DROR, Moshe	MIS, University of Arizona, États-Unis
GASCUEL, Olivier	Université de Montpellier, France
GUEYE DIAGNE, Salimata	Université de Dakar, Sénégal
KIWIEL, Krzysztof	Systems Research Institute, Warsaw, Pologne
LABBÉ, Martine	Université Libre de Bruxelles, Belgique
LAROCHE, Pierre	École des HEC, Canada

2. COMPOSITION DU GERAD

LE MARÉCHAL, Claude
MARESCHAL, Bertrand
MONJARDET, Bernard

INRIA, France
Université Libre de Bruxelles, Belgique
Université Paris 1 et Centre d'Analyse et de Mathématique sociale, Paris,
France
Université La Sapienza, Rome, Italie
Université de Genève, Suisse
Rice University, Texas, États-Unis

STORCHI, Giovanni
VIAL, Jean-Philippe
VICENTE, Luis

2.4 STAGIAIRES POST-DOCTORAUX

CONSTANTINEAU, Ivan
du MERLE, Olivier
FALKNER, Julie C.
GAMACHE, Michel
GOURDIN, Éric
KILAKOS, Kiriakos
MLADENOVIC, Nenad

Université du Québec à Montréal
Université de Genève, Suisse
Université of Auckland, Nouvelle-Zélande
École Polytechnique et Université de Montréal
École Polytechnique de Montréal
Université du Québec à Montréal
Université de Belgrade, Yougoslavie

2.5 PERSONNEL PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE

Analystes en informatique

BERGER, Claude	École des HEC	Depuis 1980
COSMA, Daniela	École Polytechnique	Depuis 1996
DESMARQUEST, Stéphane	École des HEC	Depuis 1996
DOUANYA NGUETSÉ, Guy Blaise	École des HEC	Depuis 1996
GÉLINAS, Eric	École des HEC	Depuis 1992
GILBERT, Johanne	École des HEC	Depuis 1989
GUEx-LE, Lan	École Polytechnique	Depuis 1996
KANUDIA, Amit	Université McGill	Depuis 1995
KUATÉ KONGA, Raymond	École des HEC	Depuis 1994
LAVIER, Fabrice	École des HEC	Depuis 1993
LAVIGNE, Denis	École des HEC	Depuis 1990
LINGAYA, Norbert	École des HEC	Depuis 1995
MAHEAS, Marie-Christine	École Polytechnique	Depuis 1995
MARQUIS, Gérald	École Polytechnique	Depuis 1992
MERCURE, Hélène	École des HEC	Depuis 1983
PIRÈS, Manuel	École des HEC	Depuis 1996
RANCOURT, Éric	École Polytechnique	Depuis 1995
RIOUX, Brigitte	École des HEC	Depuis 1989
SIMARD, Richard	École des HEC	Depuis 1994
TACHEFINE, Beyime	École des HEC	Depuis 1996
ZIARATI, Koorush	École des HEC	Depuis 1996

Anciens analystes

46 autres analystes ont travaillé entre 1983 et 1995.

2. COMPOSITION DU GERAD

Techniciens en Informatique

BORDELEAU, Guy	GERAD et CRT	Depuis 1994
CHARBONNEAU, Daniel	GERAD et CRT	Depuis 1987
GIRARD, Pierre	GERAD et CRT	Depuis 1995

2.6 SOUTIEN ADMINISTRATIF

Agente d'administration

BEAUCHAMP, Anita	École des HEC	Depuis 1981
------------------	---------------	-------------

Responsable de l'édition

PARADIS, Nicole	École des HEC	Depuis 1987
-----------------	---------------	-------------

Secrétaire à la direction

DUFOUR, Carole	École des HEC	Depuis 1989
----------------	---------------	-------------

Secrétaire aux activités à la recherche

BENOIT, Francine	École des HEC	Depuis 1992
------------------	---------------	-------------

Préposée à la réception

PICARD, Christine	École des HEC	Depuis 1993
-------------------	---------------	-------------

3. ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

(11 Doctorats en 1996, 23 Maîtrises en 1996)
(7 Doctorats en 1995, 22 Maîtrises en 1995)

1996

Doctorats

- BENJELLOUN, Khalid: "Étude de la stabilité des systèmes à sauts markoviens"⁽¹⁾; Ph.D.⁽²⁾; Génie mécanique (Poly)⁽³⁾; septembre 1993 - mai 1996⁽⁴⁾; E.K. Boukas⁽⁵⁾.
- BERGER, Claude: "Algorithmes de décomposition et d'optimisation non-différentielle appliqués aux modèles énergétiques"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); janvier 1989- novembre 1996; R. Loulou et G. Savard. Bourse CRSNG. *Professionnel de recherche au GERAD*⁽⁶⁾.
- DELMAIRE, Hugues: "Méthodes de conception d'implantation d'usine intégrant les réseaux de manutention"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1991 - juin 1996; A. Langevin et D. Riopel.
- EL FÉRIK, Sami: "Optimisation des ateliers de fabrication flexibles sous une commande à seuils critiques"; Ph.D.; Génie électrique et génie informatique (Poly); septembre 1991 - août 1996; R.P. Malhamé et E.K. Boukas.
- KRAU, Stéphane: "Extension du problème de Weber"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1991 - novembre 1996 ; B. Jaumard et P. Hansen.
- MEYER, Christophe: "Algorithmes coniques pour la minimisation quasiconcave"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1991 - octobre 1996; B. Jaumard. *Professionnel de recherche au GERAD*.
- MNIF, Faïçal: "Commande des systèmes robotiques avec contraintes holonomiques"; Ph.D.; Génie mécanique (Poly); janvier 1993 - septembre 1996; E.K. Boukas.
- STAN, Mihnea: "Tournées de véhicules et satisfaisabilité logique"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); janvier 1991 - octobre 1996; B. Jaumard, G. Laporte et M. Gendreau. *Analyste en informatique chez Delta Airlines*.
- TACHEFINE, Beyime: "Planification de la production dans une mine à ciel ouvert"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); 1992- novembre 1996; F. Soumis. *Professionnel de recherche au GERAD*.
- TROUILLER, Cyril: "Capacitated Multi-Item Lot Sizing with an Interior Point Algorithm"; Ph.D.; Computer Science (McGill); 1994-1996; J.-L. Goffin et D. Avis.
- ZIARATI, Koorush: "Affectation des locomotives aux trains"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993- novembre 1996; F. Soumis et J. Desrosiers. *Professionnel de recherche au GERAD*.

Maîtrises

- BEN AMOR, Hatem: "Construction des rotations d'équipage par GENCOL: Heuristiques pour la résolution des gros problèmes"; ENRIAS, Rabat, Tunisie; janvier 1995 - juin 1995; J. Desrosiers et F. Soumis.
- BRAHIM, Oumar: "Planification des réseaux de transmission avec contraintes de sécurisation"; M.Sc.; INRS; septembre 1993 - janvier 1996; A. Girard.

⁽¹⁾ Titre de la recherche ⁽²⁾ Programme ⁽³⁾ Département ou Service d'enseignement (Institution) ⁽⁴⁾ Inscription - Obtention ⁽⁵⁾ Directeur(s) de recherche ⁽⁶⁾ Poste actuel

3. ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

- BRUNET, M.: "Identification du type de palette pour une manutention efficace"; M.Ing.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1992 - avril 1996; D. Riopel.
- CÔTÉ, Marie-Josée: "Cartographie analytique de la capacité de support biophysique des sites naturels"; M.Sc.; Sc. Environnement (UQAM); septembre 1993 - octobre 1996; J.-P. Waaub.
- DAHAL, A.: "Design de circuits de chariots automatiques dans un atelier flexible"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1992 - mars 1996; D. Riopel et A. Langevin.
- DESMARQUEST, Stéphane: "Modélisation des technologies d'efficacité énergétique et évaluation des réductions potentielles d'émissions atmosphériques: l'approche MARKAL"; M.Sc.; Environnement (UQAM); janvier 1992 - janvier 1996; J.-P. Waaub.
- FILALI, Selma: "Diffusion des nouveaux produits à l'échelle internationale"; M.Sc.; Marketing (HEC); septembre 1993 - août 1996; D. Vencatachellum et G. Zaccour.
- GENTES, Ianick: "Construction d'itinéraires quotidiens et hebdomadaires d'une flotte d'avions hétérogène"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); mai 1993 - avril 1996; J. Desrosiers, F. Soumis et G. Desaulniers.
- JEAN, Arnaud: "Plans de coupure pour des problèmes de multiflots dans des graphes acycliques"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1994 - avril 1996; O. Marcotte et F. Soumis. *Analyste chez GIRO.*
- KOTI, Lucien: "Méthodes d'accélération pour la fabrication d'horaires d'équipage en transport aérien"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); mai 1993 - juin 1996; J. Desrosiers et F. Soumis. *Auxiliaire de recherche au GERAD.*
- LAFORTUNE, François: "Prévision de la demande internationale"; M.Sc.; Gestion internationale (HEC); septembre 1994 - août 1996; G. Zaccour.
- LARRIBÉ, Fabrice: "La méthode de la pente étendue: estimation des paramètres d'un modèle dont les variables sont observées avec erreur"; M.Sc.; Mathématiques (UQAM); janvier 1994 - mai 1996; B. MacGibbon et Y. Prairie.
- LAVIGNE, June: "Le problème de tournées de véhicules avec fenêtres de temps et dépôts multiples"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993 - avril 1996; F. Soumis et G. Desaulniers. *Auxiliaire de recherche au GERAD.*
- LEMIÈRE, Carine: "Définition d'un langage convivial de description d'un réseau et intégration au sein d'une interface graphique"; CNAM-IIE Evry, France; janvier 1995 - juin 1995; J. Desrosiers.
- MERCIER, Laurence: "Le paysage et son analyse: une composante à inclure dans la gestion intégrée des ressources"; M.Sc.; Sc. Environnement (UQAM); janvier 1992 - octobre 1996; J.-P. Waaub.
- MEUNIER, Jean-Pierre: "Évaluation environnementale de projets de développement de villégiature: cas de la municipalité de Petite-Rivière-Saint-François"; M.Sc.; Environnement (UQAM); septembre 1993 - janvier 1996; J.-P. Waaub.
- NICOLAU, Bogdan: "Le problème des équipages augmentés en transport aérien"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); décembre 1993 - avril 1996; F. Soumis. *Analyste chez CAE.*

3. ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

- PAQUETTE, Vincent: "Le problème de découpe binaire: méthodes de résolution en nombres entiers"; M.Sc., Option Modélisation et décision; Méthodes quantitatives de gestion (HEC); septembre 1994 - août 1996; J. Desrosiers et F. Chauny
- RICHARD, Jo-Ann: "Répertoire des processus décisionnels en logistique"; M.Ing.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1994 - avril 1996; D. Riopel et A. Langevin.
- ROCHELEAU, Luc: "La problématique de l'effet de serre: Méthodologie de couplage entre un modèle techno-énergétique et un modèle de croissance macro-économique destinée à estimer les coûts de réduction des émissions de CO₂"; M.Sc.; Gestion internationale (HEC); septembre 1990 - janvier 1996; R. Loulou et G. Zaccour.
- SAVIGNAC, Suzanne: "Conception intégrée de réseaux avec contraintes de fiabilité"; M.Sc.; INRS; septembre 1994 - juillet 1996; A. Girard.
- Van WINDEN, Francine: "Détermination de règles d'aménagement des espaces naturels en milieu urbain en accord avec le développement viable: le cas du canal de Chambly"; M.Sc.: Sc. Environnement (UQAM); septembre 1993 - octobre 1996; J.-P. Waaub.
- ZERBÉ, Souheil: "Conception de l'interface graphique pour la construction d'horaires de flottes aériennes"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993 - novembre 1996; F. Soumis. *Analyste chez Ad Opt.*

1995

Doctorats

- BENTOUNES, Mohamed: "Planification de trajectoires pour des robots mobiles autonomes dans les ateliers flexibles"; Ph.D.; Génie mécanique (Poly); janvier 1990 - janvier 1995; E.K. Boukas.
- D'AMOURS, Sophie: "La planification des opérations en réseaux manufacturiers symbiotiques"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); 1992 - juillet 1995; F. Soumis et B. Montreuil. *Bourse de l'Université Laval. Professeure à l'Université Laval.*
- DOUANYA NGUETSÉ, Guy-Blaise: "Application de la logique probabiliste à la fiabilité des réseaux électriques"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); janvier 1992 - septembre 1995; B. Jaumard et P. Hansen. *Professionnel de recherche au GERAD.*
- GAMACHE, Michel: "Fabrication de programmes mensuels de vol"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); janvier 1990 - juillet 1995; F. Soumis et J. Desrosiers. *Post-doctorat CRM-GERAD.*
- IOACHIM, Irina: "Planification à long terme des vols et du routage des appareils en transport aérien"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1991 - mars 1995; J. Desrosiers et F. Soumis. *Bourse FCAR. Professeure adjointe à l'Université Laval.*
- LEJMI, Samir: "Développements de modèles et d'outils pour la conception et le test des circuits intégrés de grande taille (VLSI)"; Ph.D.; Génie électrique (Poly); septembre 1993 - avril 1995; E. Wagneur et B. Kaminska.
- SAIDI, Slim: "Modèle d'affectation des passagers sur un réseau de transport en commun congestionné"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); 1990 - juin 1995; F. Soumis et M. Gendreau. *Professeur à l'Université Bishop.*

⁽¹⁾ Titre de la recherche ⁽²⁾ Programme ⁽³⁾ Département ou Service d'enseignement (Institution) ⁽⁴⁾ Inscription - Obtention ⁽⁵⁾ Directeur(s) de recherche ⁽⁶⁾ Poste actuel

3. ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

Maîtrises

- CAPOROSI, Gilles: "Sélection des services de vol pour la fabrication des rotations d'équipage"; M.Sc., Option Modélisation et décision; Méthodes quantitatives de gestion (HEC); septembre 1993 - septembre 1995; J. Desrosiers. *Étudiant au doctorat à l'École Polytechnique.*
- CARON, Gaétan: "Le problème d'affectation avec contraintes d'ancienneté et tâches prioritaires"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993 - juillet 1995; B. Jaumard et P. Hansen. *Étudiant au doctorat à l'École Polytechnique.*
- CORDEAU, Jean-François: "Une méthode de recherche avec tabous pour le problème de tournées de véhicules périodiques"; M.Sc., Option Modélisation et décision; Méthodes quantitatives de gestion (HEC); septembre 1994 - novembre 1995; G. Laporte et M. Gendreau. Bourse FCAR. *Étudiant au doctorat à l'École Polytechnique.*
- DELAGO COSTA, Sophia: "Inférence pour les modèles de régression dans les populations finies"; M.Sc.; Mathématiques (UQAM); septembre 1991 - mai 1995; B. MacGibbon.
- DUFOURD, Hélène: "Application de la méthode de recherche avec tabous au tracé d'une ligne de métro"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); 1992 - 1995; G. Laporte et F. Soumis.
- GÉRIN-ROZE, Patrice: "Commande à structure variable d'un groupe moteur-génératrice"; M.Sc.A.; Génie électrique (Poly); septembre 1986 - 1995; R. Malhamé. *Analyste chez Newitt.*
- GOULAMALY, Samir: "Essai sur la standardisation des produits"; M.Sc. (HEC); Marketing; septembre 1993 - août 1995; G. Zaccour.
- HAMEL, Alain: "La survie du béluga et le zonage du parc marin du Saguenay"; M.Sc.; Environnement (UQAM); janvier 1993 - septembre 1995; J.-P. Waaub.
- HOYLE, Doug: "A Resource Constrained Multi-Project Scheduling Problem at the Ship Repair Unit Atlantic"; M.Sc.S.; Mathématiques (CMR); septembre 1993 - mai 1995; G. Savard et G. Desaulniers.
- KOOLI, Najoua: "Évaluation de l'efficacité dans les actions promotionnelles dans le cadre de gestion de catégories"; M.Sc.; Marketing (HEC); septembre 1992 - janvier 1995; R. Gagné et G. Zaccour.
- LABELLE, Alain: "Logistique des opérations de déneigement"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993 - 1995; A. Langevin.
- LAROCHELLE, Jean-François: "Heuristique tabou pour le problème de Steiner"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); septembre 1993 - février 1995; B. Sansó et M. Gendreau.
- LAVOIE, Sylvain: "Un modèle mathématique pour l'ordonnancement des avions de transport au MDN"; M.Sc.A.; Mathématiques (CMR); septembre 1993 - mai 1995; G. Savard et V. Gascon. *AMIRO à la base de Bagotville.*
- MARTIN, Nadine: "Gestion des ressources naturelles dans une perspective de développement viable"; M.Sc.; Environnement (UQAM); juin 1993 - juillet 1995; J.-P. Waaub. Bourse CRSNG.
- MESSIE, Komlan: "Problème hebdomadaire d'horaires de locomotives"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel (Poly); janvier 1994 - décembre 1995; F. Soumis et J. Desrosiers.

⁽¹⁾ Titre de la recherche ⁽²⁾ Programme ⁽³⁾ Département ou Service d'enseignement (Institution) ⁽⁴⁾ Inscription - Obtention ⁽⁵⁾ Directeur(s) de recherche ⁽⁶⁾ Poste actuel

3. ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

NOÉ, Yvette: "Estimation minimax d'une moyenne bornée"; M.Sc.; Mathématiques (UQAM); janvier 1992 - octobre 1995; B. MacGibbon et R. Ferland.

ST-PIERRE, Carl: "Présentation et traitement du problème de la non-réponse"; M.Sc.; Mathématiques (UQAM); septembre 1991 - mai 1995; B. MacGibbon et M. Ahmed.

SHEEHY, Odile: "Estimation par la méthode de vraisemblance maximale, dans un modèle de risque instantané constant avec un point de changement"; M.Sc.; Mathématiques (UQAM); janvier 1992 - décembre 1995; B. MacGibbon et J.-F. Boivin.

SIGUE, Simon-Pierre: "Le droit d'entrée et le taux de redevance dans les franchises d'exploitation au Québec"; M.Sc.; Marketing (HEC); septembre 1993 - août 1995; R. Gagné et G. Zaccour.

TISSIER, Claude: "La planification intégrée des ressources énergétiques appliquée au Québec, prise en compte des externalités environnementales"; M.Sc.; Sciences de l'environnement (UQAM); septembre 1993 - septembre 1995; J.-P. Waaub.

VEILLETTE, Lucie: "Plan de gestion de la végétation des lieux et canaux historiques du district de Montréal de Parcs Canada"; M.Sc.; Sciences de l'environnement (UQAM); juin 1993 - juillet 1995; J.-P. Waaub.

YELLE, Sylvain: "Résolution de problèmes de tournées de véhicules municipaux"; M.Sc., Option Modélisation et décision; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1994 - décembre 1995 (HEC); G. Laporte et M. Gendreau.

En 1994:	Obtention de 5 doctorats et de 13 maîtrises.
En 1993:	Obtention de 9 doctorats et de 25 maîtrises.
En 1992:	Obtention de 5 doctorats et de 15 maîtrises.
En 1991:	Obtention de 4 doctorats et de 19 maîtrises.
En 1990:	Obtention de 1 doctorat et de 14 maîtrises.
En 1989:	Obtention de 2 doctorats et de 10 maîtrises.
En 1988:	Obtention de 3 doctorats et de 8 maîtrises.
En 1987:	Obtention de 5 doctorats et de 6 maîtrises.
En 1986:	Obtention de 1 doctorat et de 3 maîtrises.
En 1985:	Obtention de 4 maîtrises.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

4.1 Étudiants participant aux activités du GERAD

(42 Doctorats, 64 Maîtrises)

École des Hautes Études Commerciales

(4 Doctorats, 23 Maîtrises)

ACHOUR, Heykel: "Chargement optimal des groupes thermo-électriques"⁽¹⁾; M.Sc.⁽²⁾; Méthodes quantitatives de gestion⁽³⁾; septembre 1995⁽⁴⁾; P. Hansen⁽⁵⁾.

AITHNARD, Kafui: "Optimisation des écarts entre actifs et passifs dans le contexte d'un régime de retraite ou d'une assurance"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1996; M. Breton et P. Laroche.

BANERJEA-BRODEUR, Monica: "Étude des propriétés d'un problème de multiplexage qui peut être formulé comme un problème de couverture"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1994; O. Marcotte.

BEN AMEUR, Hatem: "Modèles mathématiques en finance"; Ph.D. administration; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; M. Breton.

BERTRAND, André: "Problèmes de coloration de graphes avec applications aux réseaux de télécommunication cellulaire"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1996; P. Soriano.

BISAILLON, Serge: "Développement d'un système expert pour les problèmes de découpe par étapes"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1995; F. Chauny.

DUPUIS, Christine: "Problème d'expansion de capacité dans un réseau de télécommunications"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; P. Soriano.

EL HAKIMI, Laila: "Analyse conjointe du «made in»"; M.Sc.; Marketing; septembre 1994; G. Zaccour.

HACHICHA, Mondher: "Confection de tournées d'équipes médicales volantes"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; G. Laporte et F. Semet.

HADDAD, Medhi: "Heuristiques pour les programmes bilinéaires"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1996; P. Hansen.

HE, Shuguang: "Freight Transportation in Large Urban Areas: The Shanghai Case"; Ph.D.; Méthodes quantitatives de gestion ; septembre 1994; T.G. Crainic et G.Laporte.

KFOURY, Mélanie: "Modèles de parts de marché"; M.Sc.; Marketing; septembre 1995; G. Zaccour.

KHALIL, Claude: "Le rebalancement des portefeuilles"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; M. Breton.

LAGACÉ, Evlyn: "Gestion de l'environnement: une approche par la théorie des jeux"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1995; M. Breton et G. Zaccour.

LASRY, Arielle: "Rotations d'équipage pour un transporteur aérien en milieu régional"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; mai 1995; J. Desrosiers et G. Desaulniers.

⁽¹⁾ Titre de la recherche ⁽²⁾ Programme actuel ⁽³⁾ Département ou Service d'enseignement ⁽⁴⁾ Inscription ⁽⁵⁾ Directeur(s) de recherche

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

- LEBLANC, Sophie: "Modèles d'optimisation de porte-feuille et gestionnaire"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1995; M. Breton.
- MERCIER, Anne: "Équilibres contractuels pétroliers"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1995; M. Breton et A. Lapointe.
- NGOUANA NKUETE, Arnold-Gabriel: "Optimisation de portefeuille avec critère d'asymétrie du risque"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1994; M. Breton.
- NIASSE, Anta: "Utilisation de la programmation floue pour l'optimisation de portefeuille"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1996; M. Breton et P. Laroche.
- PERRON, Sylvain: "Satisfiabilité probabiliste qualitative"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; F. Chauny, P. Hansen et B. Jaumard. Bourse du CRSNG.
- PHISEL, Caroline: "Prévision de la demande et organisation des changeurs de la STCUM lors d'événements spéciaux"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1994; F. Chauny et J. Talbot.
- PINEAU, Pierre Olivier: "Négociations de contrats entre petits et gros producteurs d'électricité"; Ph.D. administration; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1995; M. Breton.
- REID, Gaétan: "Cartes de risque"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1995; M. Breton et R. Gagné.
- RHÉAUME, Christian: "Arbres binomiaux convergents"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; septembre 1994; M. Breton et P. Laroche.
- SIGUE, Simon-Pierre: "Conflits et coopération dans les canaux de distribution"; Ph.D.; Marketing; septembre 1995; G. Zaccour.
- TABOUBI, Sihem: "Analyse des produits liés"; M.Sc.; Marketing; septembre 1994; D. Vencatachellum et G. Zaccour.
- THABET, Naoufel: "Extensions du problème de localisation de Weber multi-sources"; M.Sc.; Méthodes quantitatives de gestion; janvier 1996; P. Hansen.

École Polytechnique de Montréal

(29 Doctorats, 27 Maîtrises)

- ADJAKPLÉ, Pascal: "Affectation de fréquence en téléphonie cellulaire"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; avril 1994; B. Jaumard et G. Laporte.
- ALARIE, Stéphane: "Un algorithme primal de génération de colonnes pour le problème de p -centre somme"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1994; B. Jaumard et P. Hansen.
- AREF, Meref: M.Sc.A.; Génie électrique; septembre 1993; C. Rosenberg. Bourse de l'ACDI (Francophonie).
- AUDET, Charles: "Programmation biniveau"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1992; B. Jaumard et G. Savard. Bourse du CRSNG.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

- BARBERA, Vincent: "Téléphonie cellulaire"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; novembre 1996; B. Jaumard.
- BÉLANGER, Nicolas: "Planification de l'utilisation des avions"; M.Sc.A.; septembre 1996; F. Soumis et J. Desrosiers.
- BELLEAU, Jasmin: "Analyse et comparaison de différents mécanismes de rejet sélectif dans un réseau ATM"; M.Sc.A.; Génie électrique; septembre 1992; C. Rosenberg. Bourse CRSNG.
- BEN AMOR, Hatem: "Le problème de la découpe binaire"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; F. Soumis et J. Desrosiers. Bourse du Gouvernement Tunisien.
- BISSÉ, Emmanuel: "Commandes de force et de position des robots"; Ph.D.; Génie mécanique; à l'été 1992; E.K. Boukas et A. Hemami.
- CAPOROSSI, Gilles: "Problèmes de théorie des graphes en chimie"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; B. Jaumard et P. Hansen.
- CARON, Gaétan: À déterminer ; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; B. Sansó.
- CHAMBERLAND, Steven: "Modèles de programmation mathématique pour la conception de réseaux ATM"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; B. Sansó et O. Marcotte. Bourse CRSNG.
- CORDEAU, Jean-François: "Optimisation de l'utilisation des wagons de train"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; janvier 1996; F. Soumis, G. Laporte et J. Desrosiers. Bourse du FCAR.
- DERAMCHI, Laela: "Estimation des revenus dans un réseau aérien"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; F. Soumis.
- GÉLINAS, Sylvie: "Algorithmes optimaux en production"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1991; F. Soumis et J. Desrosiers. Bourse CRSNG.
- GOMEZ, Sabrina: "Raisonnement sous incertitude dans les systèmes experts"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; B. Jaumard et P. Hansen.
- HADDAD, Elias: "Évolution des réseaux de cablo-distribution"; M.Sc.A.; Génie électrique; janvier 1991; C. Rosenberg.
- HAMDAR, Wael: "Sélection dynamique des services de vol durant l'optimisation des rotations"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1994; F. Soumis et J. Desrosiers.
- HARB, A.: "Planification de la production dans les mines souterraines"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; 1992; F. Soumis et J. Elbrond.
- HASNA, Walid: "Téléphonie cellulaire"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; B. Jaumard.
- JULSAIN, Henrilio: À déterminer; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; G. Savard et B. Sansó.
- KAPRIELIAN, Arto: "Les mécanismes de surveillance multiples: analyse et dimensionnement"; M.Sc.A.; Génie électrique; janvier 1992; C. Rosenberg.
- KENNÉ, Jean-Pierre: "Planification de la production et l'entretien préventif des systèmes de production flexibles"; Ph.D.; Génie mécanique; septembre 1993; E.K. Boukas.
- KHANBAGHI, Maryam: "Minimisation statistique de l'effet des bris de feuilles sur les machines à papier"; Ph.D.; Génie électrique et génie informatique; janvier 1994; R.P. Malhamé et M. Perrier.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

- LAROCHELLE, Jean-François: "Optimisation des marchés dans un contexte bancaire"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; B. Sansó.
- LAVIGNE, Denis: "Calcul d'équilibre énergétique"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1993; G. Savard et R. Loulou. Bourse du FCAR.
- LEFEBVRE, Luc: "Transport Aircraft Assignment DND"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1994; G. Savard. Bourse M.D.N.
- LEVERT, Charles: "Marquage de cellules par des mécanismes de surveillance dans un réseau de type ATM"; M.Sc.A.; Génie électrique; septembre 1992; C. Rosenberg. Bourses du CRSNG et du FCAR.
- LIVE, Nadia: "Modélisation et optimisation pour la gestion des déchets"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; A. Langevin et G. Savard.
- MAMBO, Patrick: "Contrôle de congestion dans les réseaux à relayage de trames"; M.Sc.A.; Génie électrique; septembre 1992; C. Rosenberg. Bourse de l'ACDI (Francophonie).
- MARCOUX, N.: "Implantation d'usine"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1993; D. Riopel et A. Langevin.
- MARÉCHAL, Sylvain: "Localisation-affectation des sites de déversement de la neige"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1994; B. Jaumard et P. Hansen.
- MASSOUD, Antoine: "Programmation possibiliste"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; G. Savard et B. Julien.
- MBARAGA, Pontien: "Optimisation de la distribution des produits pétroliers au Rwanda"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; janvier 1991; A. Langevin et G. Laporte.
- MBIHI, Jean: "Commandes à seuils critiques pour machines en tandem dans un atelier de fabrication"; Ph.D.; Génie électrique et génie informatique; septembre 1994; R.P. Malhamé.
- MIGNEAULT, Josée: "Contrôle d'accès dans les réseaux ATM"; Ph.D.; Génie électrique; janvier 1992; C. Rosenberg. Bourses du CRSNG et du FCAR.
- MOBIOT, Florent: À déterminer; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; janvier 1996; B. Sansó et A. Girard.
- MODIRROUSTA, Mostafa: "Optimisation de l'utilisation des locomotives"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; F. Soumis et G. Desaulniers.
- MONTULET, Pierre: "Optimisation de l'aménagement des entrepôts"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1992; A. Langevin et D. Riopel.
- NDAYISHIMIYE, Anicet: "Modèles d'optimisation de réseaux de distribution physique"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; janvier 1994, co-dirigé depuis juin 1996; A. Langevin et P. Soriano.
- NDAYISHIMIYE, Elie: "Horaires personnalisés de pilotes d'avions"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; F. Soumis.
- NOISEUX, Luc: M.Sc.A.; Génie électrique; septembre 1993; C. Rosenberg. Bourse du CRSNG.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

- PARRIERA, Anderson: "Lien entre les systèmes ATMS et la logique probabiliste"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996. B. Jaumard et P. Hansen.
- PIRÈS, Manuel: "Parallélisation de la méthode de génération de colonnes"; M.Sc.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1994; F. Soumis.
- PLAMEN, P.: "Étude sur la détection de la somnolence des conducteurs de véhicule automobile"; M.Sc.A.; Génie mécanique; avril 1996; E.K. Boukas.
- RANCOURT, Éric: "Problèmes de tournées"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; G. Savard.
- RATSIRAHONANA, Léandre: "Chargement optimal d'avions de transport"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1996; G. Savard et F. Chauny.
- ROCHON, Viviane: "Ajustement heuristique des variables duales dans le contexte de la génération de colonnes"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; F. Soumis, J. Desrosiers et G. Desaulniers. Bourse du CRSNG.
- SOUCY, Maxime: "Logistique de la gestion des déchets"; M.Sc.A.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1995; G. Savard et A. Langevin.
- STOJOKOVIC, Goran: "Gestion journalière d'une flotte d'avions"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; août 1993; F. Soumis.
- STOJOKOVIC, Mirela: "Gestion journalière des équipages aériens"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; août 1993; F. Soumis.
- TAO, Tao: "Commande optimale des machines à pannes non Markoviennes dans un atelier de fabrication"; Ph.D.; Génie électrique et génie informatique; septembre 1995; R.P. Malhamé.
- VILLENEUVE, Daniel: "GENCOL 4"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1993; F. Soumis et J. Desrosiers. Bourse CRSNG.
- VOVOR, Tsevi: "Problèmes de plus courts chemins avec contraintes-applications à la confection d'horaires d'infirmières"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1993; B. Jaumard et P. Hansen.
- WISÈRE, Agnès: "Gestion intégrée des déchets: une modélisation"; Ph.D.; Mathématiques et Génie industriel; septembre 1993; G. Savard.

Université McGill

(6 Doctorats, 1 Maîtrise)

- DENAULT, Michel: "Decomposition Methods and Applications"; Ph.D.; Faculty of management; janvier 1993; J.-L. Goffin, R. Loulou et G. Laporte. Bourse de McGill Major Program.
- GUPTA, S.: "Models of Technology Management"; Ph.D.; Operations Management; janvier 1993; R. Loulou.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

LU, Jin: "Degradation Processes and Related Reliability Models"; Ph.D.; Université McGill - Management Science; septembre 1987; G. Whitmore.

LUKBAN, Albert: M.Sc.; Management Science; septembre 1993 ; G. Whitmore.

RAHMAN, Atiqur: "Models of Technology Management"; Ph.D.; Operations Management; septembre 1992; R. Loulou.

SHARIFI-MOKHTARIAN, Faranak: Ph.D.; Département de mathématiques; septembre 1992; J.-L. Goffin et S. Zlobec.

WU, Chungzhang: "Une approche à l'étude des lois du premier passage"; Ph.D.; Mathématiques et Statistiques; janvier 1991; J. Taylor et B. MacGibbon.

Université du Québec à Montréal

(3 Doctorats, 13 Maîtrises)

BERNIER, Mélanie: "Analyse multicritère appliquée à l'évaluation environnementale"; M.Sc.; Sc. Environnement; septembre 1996; J.-P. Waaub.

BOIVIN, Richard: "Démarche multicritère et évaluation environnementale dans le processus de gestion intégrée des ressources forestières"; Ph.D.; Sc. Environnement; septembre 1994; Y. Bergeron et J.-P. Waaub.

CHAMPAGNE, Isabelle: "Modélisation des impacts spatiaux des filières renouvelables: l'approche MARKAL"; M.Sc.; Géographie; septembre 1995; J.-P. Waaub.

CÔTÉ, Gilles: "Analyse multicritère et évaluation environnementale: le prolongement de l'autoroute 30 sur la rive sud de Montréal"; M.Sc.; Géographie; septembre 1994; J.-P. Waaub.

CÔTÉ, Gilles: "Contribution potentielle du secteur des transports à la réduction des gaz à effet de serre au Québec: l'approche MARKAL"; M.Sc.; Environnement; septembre 1994; J.-P. Waaub.

GAUTHIER, Mario: "Médiation et gestion environnemental en milieu urbain"; Ph.D.; Sc. Environnement; septembre 1993; J.-F. Léonard et J.-P. Waaub.

GHATTAS, Magdi: "L'étude des meta-analyses"; M.Sc.; Mathématiques; janvier 1995; B. MacGibbon.

GUAY, Éric: "Utilisation de la cartographie écologique pour la conception des chemins forestiers"; M.Sc.; Sc. Environnement; septembre 1996; J.-P. Waaub.

LACROIX-TURGEON, Sophie: "L'évaluation environnementale et gestion intégrée des ressources forestières"; M.Sc.; Géographie; janvier 1995; J.-P. Waaub.

LAROUCHE-BOUTIN, Séfanie: "Caractérisation des régions naturelles en vue de l'évaluation de la biodiversité"; M.Sc.; Sc. Environnement; septembre 1996; J.-P. Waaub.

MILEWSKA, Magdalena: "Analyse multicritère appliquée à l'évaluation environnementale"; M.Sc.; Géographie; janvier 1995; J.-P. Waaub.

NGUYEN, Minh: "Régression logistique et modèles additifs généralisés"; M.Sc.; Mathématiques; janvier 1996, B. MacGibbon.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

- PLANTE, Carl: "Évaluation environnementale des projets d'aménagement prévus dans le sous-bassin de la rivière Famine, pour la prévention des crues du bassin de la Chaudière"; M.Sc.; Géographie; juin 1994; J.-P. Waaub.
- RATEL, France: "Gestion intégrée des déchets sur le territoire de la CUM: analyse de la filière compostage"; M.Sc.; Sc. Environnement; janvier 1994; J.-P. Waaub.
- TROTTIER, Chantal: "Gestion intégrée des bassins versants: le cas de la rivière Saint-Maurice"; Ph.D.; Sc. Environnement; septembre 1995; J.-P. Waaub.
- VAILLANCOURT, Katleen: "Gestion intégrée des déchets et analyse spatiale"; M.Sc.; Géographie; septembre 1996; J.-P. Waaub.

4.2 Autres étudiants dirigés par les membres, mais ne participant pas aux activités du GERAD

- ALBCHERRAWY, Jihad: "Couverture d'un réseau par des anneaux auto-cicatrisants de longueur bornée"; M.Sc.; Université Concordia; septembre 1995, co-dirigé depuis juin 1996; J.-B. Bourjolly et P. Soriano.
- BEN CHEIKH, Ahmed: "Conception et tarification dans un réseau multidébit large bande"; Ph.D.; INRS; septembre 1993; A. Girard.
- BLAIS Michel: "Séries chronologiques discrètes"; M.Sc.; DIRO (UdeM); août 1993; R. Roy et B. MacGibbon.
- CAMACHO, Felipe: "Problèmes de confection de tournées sur les arcs"; Ph.D.; DIRO (UdeM); septembre 1995; M. Gendreau et P. Soriano.
- CHOQUET, Denis: "Intervalles de confiance par "bootstrap" pour la simulation régénérative"; M.Sc.; DIRO (UdeM); septembre 1993; P. L'Écuyer et C. Léger.
- GUILLOU, France: "Dimensionnement des réseaux à circuits virtuels"; M.Sc.; INRS; septembre 1992; A. Girard.
- LEMIEUX, Christiane: "Réduction de variance en simulation"; Ph.D.; DIRO (UdeM); septembre 1996; P. L'Écuyer.
- MARTIN, Benoit: "Estimation fonctionnelle et optimisation par simulation pour des modèles d'entretien préventif"; M.Sc.; DIRO (UdeM); septembre 1994; P. L'Écuyer et F. Vázquez-Abad.
- MONDOU, Jean-François: "Simulateur en énergie pour la planification de la production"; Ph.D.; DIRO (UdeM); septembre 1989; P. L'Écuyer et T.G. Crainic.
- MORAIS-GUIMARÃES, Eduardo: "Problèmes du voyageur de commerce de grande taille"; Ph.D.; DIRO (UdeM); septembre 1994; G. Laporte et M. Gendreau.
- MUSARAGANYI, Christophe: "Confection de tournées de véhicules avec flotte hétérogène"; M.Sc.; DIRO (UdeM); janvier 1994; M. Gendreau et G. Laporte.
- SULTAN, Ahmad: "Modèle intégré pour la planification des réseaux fiables"; Ph.D.; INRS; septembre 1992; A. Girard.

4. ÉTUDIANTS INSCRITS

THEODAT, Joseph-Carl: "Imprécision des données et erreurs de résolution: une étude empirique"; M.Sc.; DIRO (UdeM); septembre 1996; M. Gendreau et P. Soriano.

ZAAKOUN, Said: "Dimensionnement multi-matrice et tarifs optimaux"; M.Sc.; INRS; septembre 1994; A. Girard.

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

La première colonne indique la valeur des subventions ou commandites obtenues pour l'année 1995-1996, alors que les colonnes suivantes indiquent les montants pour les années subséquentes. A la suite de mises à jour, certains chiffres peuvent différer de ceux présentés dans les rapports antérieurs.

École des HEC, École Polytechnique, Université McGill et UQAM

Infrastructure

Administré par l'École des HEC

Le directeur et les membres du GERAD
105000 120000

5.1 SUBVENTIONS

MESS - SYNERGIE

Fonds de développement technologique

Administré par l'École Polytechnique

Soumis, F., Desrosiers, J., Hansen, P., Jaumard, B., Sansó, B., Lapalme, G.
"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes"
511317 337144 143390

SUBVENTIONS FCAR

Centre

Administré par l'École des HEC

Le directeur et des membres du GERAD
Centre de recherche GERAD
105000 75000 75000 75000

Actions concertées

Administré par l'École Polytechnique

Malhamé, R.P., Hoang, H.H., Hurteau, R., Saydy, L.
"Synthèse mathématique de superviseurs pour systèmes à événements discrets"
36000

95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Équipes

Administré par l'École Polytechnique

Jaumard, B., Hansen, P., Ribeiro, C.

"Optimisation combinatoire et globale: applications en classification automatique et localisation"

37050 37050

Soumis, F., Desrosiers, J., Langevin, A., Marcotte, O., Desaulniers, G.

"Algorithmes d'optimisation en logistique"

90000 60000 60000

Soumis, F., Desrosiers, J., Langevin, A.

"Algorithmes d'optimisation en logistique"

25800

Administré par l'Université McGill

Goffin, J.-L., Loulou, R., Marcotte, P., Savard, G.

"Méthodes de décomposition appliquées à l'optimisation et au calcul d'équilibres"

54000 40000 40000

Administré par l'Université de Montréal

Soriano, P., Gendron, B., Fleurent, C.

"Modèles et méthodes d'optimisation combinatoire appliqués à des problèmes de planification de grande taille" - FCAR -
Établissement de nouveaux chercheurs, volet "Équipes"

75000 45000 45000

Administré à INRS-Télécommunications

Mazumdar, R., Girard, A., Rosenberg, C., Sansó, B.

60000 40000 40000

Jeune chercheur

Administré par l'École des HEC

Soriano, P.

"Applications de l'optimisation à des problèmes en télécommunications et en transport"

30000 14000 14000

Administré par l'Université McGill

Li, S.

13700 13700

95-96 96-97 97-98 98-99 99-00 00-01 01-02

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Administré par l'Université Laval

Ioachim, I.

"Méthodes optimales de fabrication d'horaires en transport et production"
 14000 14000 14000

SUBVENTIONS CRSNG

Infrastructure

Administré par l'École des HEC

Le directeur et des membres du GERAD
 Centre de recherche GERAD
80000 40000

Individuelles

Administré par l'École des HEC

Breton, M.

"Calcul d'équilibre pour des jeux stochastiques"
13000 13000

Chauny, F.

"Découpe en 2 dimensions"
 "Problèmes de découpe"
18000 9000 9000

Desrosiers, J.

"Routes et horaires d'une flotte de véhicules"
 "Routes et horaires"
32500 38000 38000 38000 38000

Hansen, P.

"Optimisation globale discrète et continue"
46000 46000 46000

Laporte, G.

"Logistique"
53000 53000

Soriano, P.

"Optimization Methods for Telecommunications and Transportation Problems"
 23000 23000 23000 23000

95-96 96-97 97-98 98-99 99-00 00-01 01-02

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Zaccour, G.

"Applications de la théorie des jeux dynamiques"

"Théorie des jeux et marchés énergétiques"

10000 10000

Administré par l'École Polytechnique

Boukas, E.K.

"Commande optimale stochastique appliquée aux systèmes de production"

21000 21000

Desaulniers, G.

"Résolution optimale de problèmes réels: robots mobiles, flotte d'avions et demande en électricité"

8000 8000

Jaumard, B.

"Contributions à l'optimisation globale et discrète en ingénierie"

37000 37000 37000

Langevin, A.

"Planification de tournées de véhicules pour la cueillette et livraison de colis"

11500 20000 20000 20000 20000

Malhamé, R.P.

"Hybrid-State Markov Models in Electrical and Manufacturing Engineering"

18000 18000 18000

Riopel, D.

"Conception de système de fabrication: implantation, manutention et entreposage"

10000 10000 10000 10000

Rosenberg, C.

"Conception et analyse de techniques de contrôle de congestion dans les réseaux à large bande"

22310

Sansó, B.

"Reliability and operations research in telecommunication networks"

24000 24000

Savard, G.

"Programmation à deux niveaux et équilibre du domaine énergétique"

20000 26000 26000 26000 26000

Soumis, F.

"Logistique et productique"

47000 47000 47000

95-96 **96-97** **97-98** **98-99** **99-00** **00-01** **01-02**

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Administré par l'Université McGill

Goffin, J.-L.

"Méthodes non-classiques d'optimisation pour les problèmes de grande taille"
20000 24000 24000 24000 24000

Li, S.

"Multi-product capacity and technology planning problem with stochastic and dynamic demands"
"Capacity, Technology, Operations and Information Decisions in a Stochastic Environment"
23000 27000 27000 27000 27000

Loulou, R.

"Optimization Models and Methods in Energy/Environment and Manufacturing Systems"
27000 27000 27000

Administré par l'Université du Québec à Montréal

MacGibbon, B.

"Optimal estimation in constrained problems with applications"
20000 20000

Marcotte, O.

"Optimisation combinatoire et géométrie algorithmique"
15000 15000

Waaub, J.-P.

"Modélisation techno-économique des systèmes industriels: contrôle de la pollution atmosphérique"
8000 8000 8000

Administré par l'Université de Montréal

L'Ecuyer, P.

"Simulation et optimisation des systèmes stochastiques"
50000 50000 50000 50000

"Supplément de subvention individuelle pour bourse Steacie"
59500 59500

Administré par l'Université Laval

Ioachim, I.

"Résolution optimale de problèmes combinatoires et applications"
15000 15000 15000

95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Administré par l'INRS

Girard, A.

"Planning methods for switched broadband transmission networks"

17100

R&D Coopérative

Administré par l'École Polytechnique

Soumis, F., Desrosiers, J.

"Système d'optimisation pour la gestion des opérations en transport ferroviaire"

385000

335000

Chercheur boursier

Administré par l'École Polytechnique

Sansó, B.

"Reliability and Operation Research in Telecommunication and Transportation Networks"

30500

30500

Bourse internationale de recherche

Administré par l'École des HEC

Laporte, G., Taillard, E.D.

29000

Stratégique

Administré par l'École Polytechnique

Langevin, A., Loulou, R., Savard, G., Chauny, F., Campbell, J.-F., Waaub, J.-P., Riopel, D., Julien, B.

"Processus décisionnels génériques et système intégré d'aide à la décision en logistique"

84500

112500

112500

Malhamé, R.P., Paris, J., Perrier, M., Roche, A.

"Dynamique et contrôle du réseau d'eaux blanches dans des usines intégrées de papier"

105000

105000

Soumis, F., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Solomon, M.M., Dumas, Y.

"Optimisation de tournées et d'horaires"

108000

108000

78000

95-96

96-97

97-98

98-99

99-00

00-01

01-02

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Administré par INRS-Télécommunications

Girard, A., Mazumdar, R., Rosenberg, C., Sansó, B.
"Towards synthesis of ATM Networks"
142000 136000

Appareillage

Administré par l'École des HEC

Desrosiers, J., Soumis, F., Langevin, A., Marcotte, O., Desaulniers, G.
18000

Soriano, P.
24802

Administré par l'École Polytechnique

Boukas, E.K.
"Développement d'algorithmes pour les systèmes à sauts incertains"
24077

Jaumard, B., Hansen, P.
15814

Savard, G., Loulou, R.
20733

Soumis, F., Desrosiers, J.
"Optimisation en transport aérien: équipement"
14260

Conférences

Administré par l'École des HEC

Chauny, F., Marcotte, O., Savard, G.
"Journées de l'optimisation 1995"
5000

Subvention générale HEC

Breton, M., Vencatachellum, D.
"Political and Real Business Cycles in a Direct Democracy"
6000

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Hansen, P.

"Algorithmes et test de classification automatique"

2500 10885

Laporte, G.

"Journées de l'Optimisation 1996"

4200

"Nordic Operations Research Conference"

1200

Soriano, P.

"Problèmes de coloration de graphes avec applications à l'allocation de fréquences" - Nouveaux chercheurs

7500

Zaccour, G.

Pour l'organisation de colloque: "International workshop on dynamic competitive analysis" - CETAI, GERAD, Direction de la recherche, Direction des HEC

10500

"Marketing"

5000

"Analyse de la demande"

10000

Présentation à la conférence "Society for Economic Dynamics and Control" au Mexique - Fonds de la Direction de la recherche des HEC

1200

SUBVENTIONS FRSQ

Équipes

Administré par l'Université de Montréal

Tilquin, C., Ferland, J., Jaumard, B., Michelin, P.

"Recherche opérationnelle en santé"

75000 75000

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

AUTRES SUBVENTIONS

Administré par l'École des HEC

Breton, M.

"Évaluation de contrats pétroliers" - HEC-CETAI

4000 4000

"Fonds de développement pédagogique"

5000

"Gestion de portefeuille par la programmation stochastique" - Développement des ressources humaines Canada - Placement carrière

1787

"L'évaluation des indices boursiers" - Caisse de dépôt et de placement du Québec

7000

"Programmation stochastique" - Crédit Lyonnais

1390

"Programmation dynamique" - Développement des ressources humaines Canada - Placement Carrière

1381

Chauny, F.

"Le chargement optimal d'avions-cargos" - Développement des ressources humaines Canada - Placement Carrière

1148

Hansen, P.

"Industrie pétrolière" - CETAI

4000

"Pétrole" - CETAI

1000

"Gestion optimale" - CETAI

17000

"Projet énergétique" - CETAI

12500

Laporte, G.

"Problèmes de localisation avec interactions" - MESS-DGERV, Coopération Québec - Autres provinces

1500

"Projet sur les produits pétroliers au Rwanda"

4000

95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

"Programme de doctorat"
3000

Zaccour, G.
"Standardisation des produits" - CETAI
1500

"Modèles dynamiques de publicité" - CETAI
2000

Administré par l'École Polytechnique

Rosenberg, C.
"Multipoint call routing and virtual path design"
50000

Sansó, B.
Banque Royale du Canada
10000 10000

Administré par l'Université McGill

Li, S.
"Choices of Technology and Distribution Channel"
3000

Loulou, R., Shukla, P., Chandra, P., Tripathy, P.
"Economic Development and the Environment: Formulation and implementation of Macro-Economic Policies" - Shastri
Indo-Canadian Institute, Partnership Program
58600

Administré par l'Université du Québec

Prades, J., Loulou, R., Waaub, J.-P.
"Stratégies de gestion des gaz à effet de serre" - MAS, Environnement et Ressources Naturelles et Environnement et
faune Québec
200000 200000 200000

Waaub, J.-P.
"Médiation et évaluation environnementales de projets industriels en milieu urbain" - CRSH-individuel
13000 13000

"Médiation et évaluation environnementale" - Fonds institutionnel de recherche, établissement des nouveaux chercheurs
(PAFACC)
6500

95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Waub, J.-P., Gagnon, C. (UQAC), Mareschal, B. (ULB)
"Évaluation environnementale et analyse multicritère" - CIEC, PARRI
10000

5.2 COMMANDITES

Administré à l'École des HEC

Breton, M.
"Modèle de chargement optimal des groupes" - H.M.S. Énergie
15000

"Optimisation du chargement des groupes d'une centrale hydro-électrique" - H.M.S. Énergie
7000

Hansen, P., Jaumard, B.
"Cluster Analysis Algorithms" - Office of Naval Research
147400 147400

Loulou, R.
"Transfert du modèle MARKAL et analyse de cinq scénarios énergétiques" - Hydro-Québec
32157

Administré à l'École Polytechnique

Boukas, E.K., Jiang, J.
"Fault detection and reconfiguration control" - Hydro-Québec
40000 40000

Jaumard, B.
"Optimization of Frequency Assignment in Bell Mobility Cellular Systems" - Bell Mobilité
59675 40325

Langevin, A., Loulou, R., Chauny, F., Savard, G., Waub, J.-P., Campbell, J.-F., Riopel, D., Julien, B.
"Processus décisionnels génériques et systèmes intégrés d'aide à la décision en logistique" - Volvox Inc.
30000 1000 1000

Savard, G.
"Marlant: Maritime Atlantic Schedule" - MARCOM - Phase 2 - Ministère de la Défense Nationale
29000

"Marlant: Maritime Atlantic Schedule" - MARCOM - Phase 3 - Ministère de la Défense Nationale
23500

95-96	96-97	97-98	98-99	99-00	00-01	01-02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

"A Column Generation Approach to Assignment of Transport Aircraft at ATG" - ATG - Phase 2 - Ministère de la Défense Nationale

45000 45000

Savard, G., Belala, Y.

"A mixed OR/AI approach to the scheduling problem" - Programme de recherche universitaire du Ministère de la Défense Nationale

21250 21250

"MARLANT: Maritime Atlantic Scheduler" - Nationale Defense MARCOM

36000

Savard, G., Desrosiers, J.

"Scheduling Routing for Air Force Resource Management" - CRDV (Centre de recherche de la défense de Val-Cartier)

75000

Savard, G., Labbé, M., Richardson, J., Lefebvre, L.

"An O.R./A.I. approach for solving scheduling and packing problems" - Ministère de la Défense Nationale

16000 16000 16000

Soumis, F., Desrosiers, J., Hansen, P., Jaumard, B., Sansó, B., Lapalme, G.

"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes" - Ad Opt

238750 223561 131873

"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes" - Cognologic

30000 30000 30000

"Système d'optimisation pour la gestion des opérations en transport ferroviaire - Projet R&D Coopérative" - Ad Opt

180000 180000

Administré par l'Université du Québec à Montréal

Waaub, J.-P.

"Inventaire biophysique du canal de Chambly" - Environnement Canada

2000

Waaub, J.-P.

"Données écologiques et analyse multicritère en GIR" - Enviréconseil

6000

Waaub, J.-P., Saint-Onge, B.

"Développement d'un SIAD pour l'amélioration de la plaine alluviale de la St-Charles" - MEF

40000

Waaub, J.-P., Saint-Onge, B., Desjardins, R.

"Saint-Laurent Vision 2000" - Environnement Canada

145000 130000

95-96

96-97

97-98

98-99

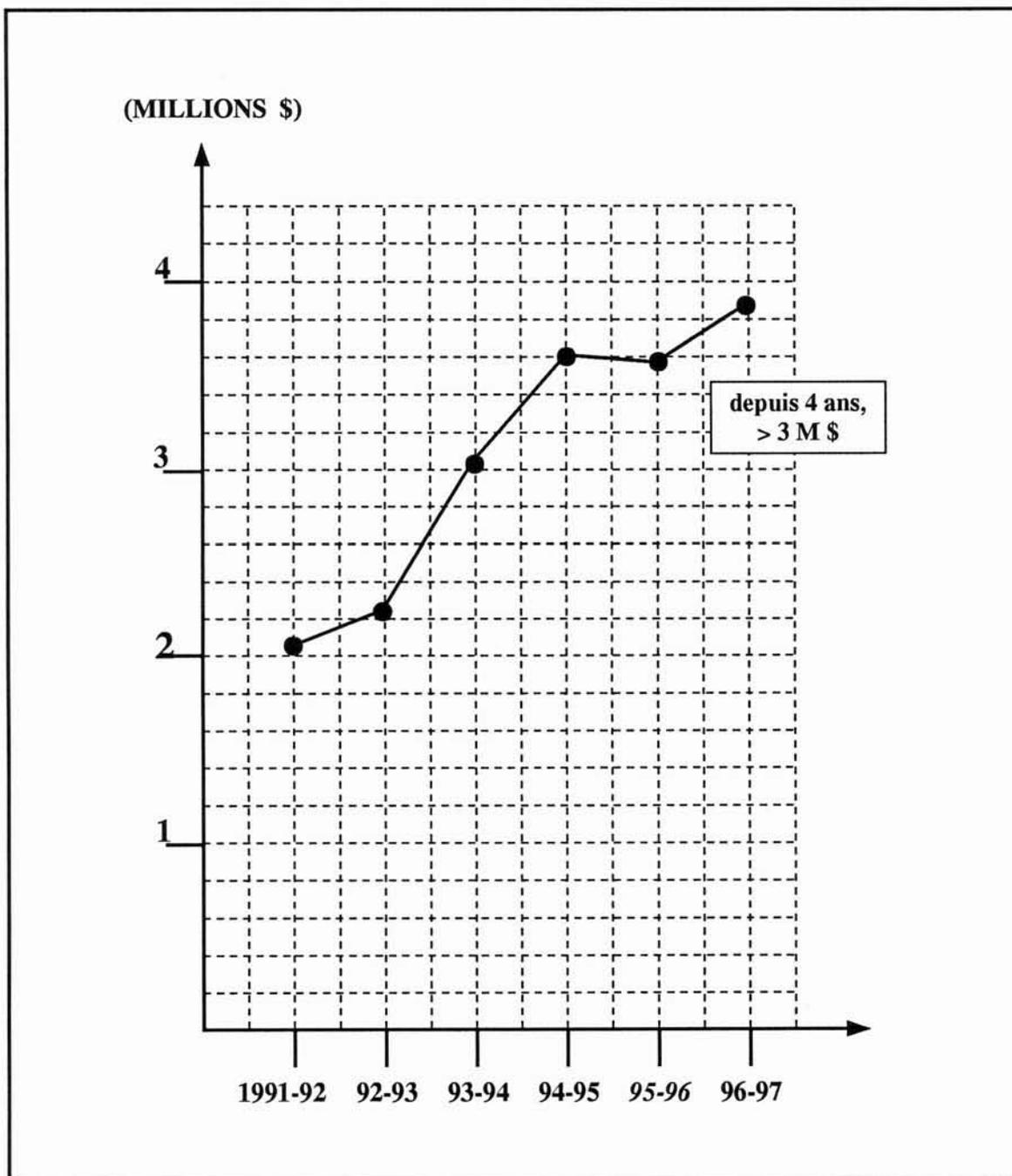
99-00

00-01

01-02

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

5.3 RÉSUMÉ DES SUBVENTIONS ET COMMANDITES



5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

	1994-95	1995-96	1996-97*	1997-98**
Infrastructure (3 institutions en 1994-95 et 4 institutions en 1995-96)	80,000	105,000	120,000	--
Fonds de develop. Tech.	506,774	511,317	337,144	143,390
TOTAL (Subventions générales)	586,774	616,317	457,144	143,390
FCAR - Centre	105,000	105,000	75,000	75,000
FCAR - Actions concertées	36,000	36,000	--	--
FCAR - Equipes	173,550	116,850	302,050	185,000
FCAR - Jeune chercheur	42,100	13,700	57,700	28,000
TOTAL (FCAR)	356,650	271,550	434,750	288,000
CRSNG - Infrastructure	80,000	80,000	40,000	--
CRSNG - Individuelle	596,770	635,910	648,500	425,000
CRSNG - R&D Coopérative	--	--	385,000	335,000
CRSNG - Chercheur boursier	30,500	30,500	30,500	--
CRSNG - Recherche internationale	58,000	29,000	--	--
CRSNG - Stratégique	359,356	439,500	461,500	190,500
CRSNG - Appareillage	94,715	59,070	58,616	--
CRSNG - Échange international	15,000	--	--	--
CRSNG - Échanges bilatéraux	6,000	--	--	--
CRSNG - Conférences	10,000	5,000	--	--
CRSNG - Générale HEC	95,183	39,400	19,585	--
CRSNG - Générale Polytechnique	7,500	--	--	--
TOTAL (CRSNG)	1,353,024	1,318,380	1,643,701	950,500
FRSQ - Équipes	87,720	75,000	75,000	--
FRSQ - Bourse de recherche-boursier	12,098	--	--	--
Autres subventions	429,459	390,277	252,029	204,000
TOTAL (Subventions)	2,825,725	2,671,524	2,862,624	1,585,890
Commandites	790,210	902,732	1,010,536	358,873
GRAND TOTAL	3,615,935	3,574,256	3,873,160	1,944,763

(Voir également la section 5.4 Autres subventions et commandites)

* Subventions et commandites actuellement obtenues.

** Subventions et commandites déjà assurées.

5. SUBVENTIONS ET COMMANDITES

5.4 AUTRES SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Ces projets de recherche sont administrés et réalisés à l'extérieur du GERAD de sorte que les montants accordés ne sont pas comptabilisés dans le résumé des subventions et commandites de la section 5.3. Nous voulons souligner la participation des professeurs et chercheurs du GERAD à ces projets.

Erkut, E., Laporte, G., Crainic, T.G., Gendreau, M., Hodgson, M.J.

"A Decision-support System for Hazardous Waste Logistics" - CRSNG - Recherche concertée

107700 107700 107700

Florian, M., Gendreau, M., Laporte, G., Nguyen, S., Potvin, J.-Y., Sansó, B.

"Parallel software for intelligent vehicle-highway Systems" - CRSNG-Stratégique

182052

Laporte, G., Gendreau, M., Potvin, J.-Y., Rousseau, J.-M.

"Méthodes d'optimisation appliquées à la gestion des transports" - FCAR-Équipe

62836 39000 39000

L'Écuyer, P.

"Efficient simulation of ATM switches" - Subvention de la compagnie Newbridge Networks (Ottawa)

10000 10000

L'Écuyer, P., Ferland, J., Brassard, G., Vázquez-Abad, F.

"Méthodes probabilistes en informatique" - FCAR - équipe

53500 44000 44000

Prades, J., Raymond, M., Lepage, L., Waaub, J.-P.

"Faits et valeurs dans les controverses environnementales: essai d'application d'un système intégré" - CRSH-Équipe

57000 57000

Roy, R., Bilodeau, M., Cléroux, R., Ducharme, G., Léger, C., MacGibbon, B.

"Modélisation de données chronologiques ou multivariées et méthodes de réchantillonnage" - FCAR - Equipes

45600 45600

6. RAYONNEMENT

Breton, M.

Séminaire de formation en "Analyse de risque en exploration et production", ETAP, Tunis, 27-31 mai 1996.

Breton, M., Lapointe, A., Zaccour, G.

Séminaire de formation en "Risk Analysis in Exploration and Production and Pipeline Projects" China Alberta Petroleum Centre, Beijing, Chine, 26-29 juin 1995.

Séminaire de formation en "Exploration, Production and Pipeline Transportation", China Petroleum Planning and Engineering Institute, Beijing, Chine, 3-6 juillet 1995.

Desrosiers, J.

Tutorial ECCO, Dublin, Ireland (1996).

École d'été, Bariloche, Argentine (1996).

Tutorial CORS/SCRO, Calgary, Canada (1995).

Éditeur associé de Operations Research.

Goffin, J.-L.

Membre associé du département de Mathématiques de la Faculté des Sciences à l'Université McGill.

Membre associé de LOGILAB, des Études Administratives HEC de l'Université de Genève.

Membre du Comité scientifique de rédaction, Cahiers du centre d'études de recherche opérationnelle, Bruxelles, Belgique.

Hansen, P.

Trois tutoriaux: Workshop on Combinatorial Optimization, Rio (1996).

Conférence plénière, Gesellschaft für Klassifikation Symposium, Bale (1995).

Conférence plénière, Société de Mathématiques Appliquées, Brest (1995)

Éditeur associé de RAIRO - Recherche Opérationnelle et de Journal of Heuristics.

Éditeur de: Journal of Classification, Yugoslav Journal of Operations Research, Journal of Global Optimization, Cahiers du Centre d'Études de Recherche Opérationnelle, Annals of Operations Research, Discrete Applied Mathematics.

Jaumard, B.

Tutorial à FRANCORO, Mons (1995).

Langevin, A.

Projet sur la planification des opérations de déneigement en milieu urbain, avec le professeur J. Campbell, Université du Missouri à Saint-Louis, USA.

Projet sur les problèmes des tournées sur les arcs, avec le professeur M. Dror, Université de l'Arizona, USA.

Projet sur la planification des ateliers flexibles, avec le professeur K. Stecke, Université du Michigan et le professeur D. Riopel, École Polytechnique de Montréal.

Coopération avec l'Université Kadi Yad de Marrakech, Maroc: Licence en logistique.

Laporte, G.

Rédacteur en chef de Transportation Science.

Rédacteur associé ou membre du bureau de direction des revues suivantes: Location Science, Computers & Operations Research, Mathematics of Industrial Research, Combinatorial Optimization, International Journal of Operations and Quantitative Management, IIE Transactions, Canadian Journal of Administrative Science, Management International, Pesquisa Operacional.

Président du jury du "Robert Herman Lifetime Achievement Award", Transportation Science Section, INFORMS.

Membre du jury du Prix du Mérite, Société Canadienne de Recherche Opérationnelle.

6. RAYONNEMENT

L'Écuyer, P.

Coopération avec la faculté de physique appliquée, Université Technologique de Delft, avril 1996.
Éditeur sectoriel pour les revues Management Science et ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation.
Organisateur et président du comité de programme du "Extended Workshop on Pseudo-random Number Generation".

Loulou, R.

Chalmers University of Technology, professeur C-O. Wene, jeux environnementaux.
Universidad de Los Andes, professeure A. Cadena. Projet MARKAL-Colombia financé par le conseil colombien de la recherche, COLCIENCIA.
Université de Genève, professeur A. Haurie et J.-Ph. Vial.
Ludwig-Bolkow Research Center, Ottobrunn, Allemagne, Dr. Werner Zittel. Projet sur les impacts socio-environnementaux des véhicules à hydrogène en milieu urbain.
Directeur du programme de doctorat en administration (McGill, HEC, UQAM, Concordia).
Membre du "Senate Committee on Technology Transfer".
Membre du "University Search Committee for the Dean of the Faculty of Management".
Président du Comité de recherche.
Éditeur associé de INFOR.
Éditeur associé de INTERFACES.
Consultant pour Environnement Canada sur les Analyses des impacts environnementaux des systèmes d'énergie du Québec et de l'Ontario.

MacGibbon, B.

Membre du Comité de rédaction de la Revue Canadienne de Statistique.

Riopel, D.

Coopération avec les professeurs B. Grabot et D. Noyes du Laboratoire Génie de Production de l'ÉNI de Tarbes, mission d'échange en décembre 1995.

Sansó, B.

Collaboration universitaires avec D. Stanford, University of Western Ontario, R. Krishnamurti, Université Simon Fraser.
Collaborations industrielles avec SITA (A. Kreidi), STCUM (L. Lanteigne et G. Paquette).
Éditrice associée pour la revue IEEE Canadian Review.
Membre élu du Conseil INFORMS Télécommunication (1995-1998).

Soriano, P.

Séjour de recherche au Service de Mathématiques de la Gestion (SMG) de l'Université Libre de Bruxelles, 15-23 décembre 1995.

Whitmore, G.A.

Lauréat du Prix d'excellence en enseignement de la Faculté d'administration.

7. PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

1996

Gamache, M., Desrosiers, J., Gélinas, É., Soumis, F., Villeneuve, D.

Prix de la pratique de la recherche opérationnelle. Société Canadienne de Recherche Opérationnelle (SCRO) pour "The Preferential Bidding System at Air Canada".

Hansen, P.

Lauréat du Prix de recherche Pierre Laurin, École des HEC.
Nomination comme directeur du GERAD (mandat de 4 ans).

Langevin, A.

Nomination comme professeur titulaire.

Malhamé, R.P.

Chef de section Automatique - Département de Génie électrique et génie informatique, École Polytechnique de Montréal.

Soriano, P.

Lauréat du concours "Subvention aux professeurs nouveaux chercheurs" du Conseil de la recherche de l'École des HEC.

Zaccour, G.

Nomination comme professeur titulaire.

1995

Breton, M.

Nomination comme directrice au Service des Méthodes quantitatives de gestion à l'École des HEC.

Jaumard, B.

Bourse de chercheur-boursier (niveau senior I) du FRSQ (Fonds de la Recherche en Santé du Québec), 1992-1995.

Laporte, G.

Lauréat du Prix de recherche Pierre Laurin, École des HEC.

L'Écuyer, P.

Bourse E.W.R. Steacie du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), de juin 1995 à mai 1997.

Sansó, B.

Prix du meilleur article à la conférence IEEE/ASME.
Prix de la Faculté des femmes remis par le CRSNG.
Prix de jeune chercheur remis par le FCAR.

Zaccour, G.

Nomination comme directeur au Service du Marketing à l'École des HEC (mandat de 3 ans).

8. PUBLICATIONS

8.1 ARTICLES DE REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

(28 publications en 1996)

(47 publications en 1995)

(71 publications à paraître ou acceptées)

1996

Angers, J.-F., MacGibbon, B. (1996): "Protection Against Outliers in Bayesian Linear Models with Econometric Applications", *Advances in Econometrics IIA*, 211-229.

Boukas, E.K., Yang, H. (1996): "Optimal Control of Manufacturing Flow and Preventive Maintenance", *IEEE Transactions on Automatic Control*, Vol. 41, no. 6, 881-885.

Boukas, E.K., Yang, H. (1996): "Stability of Discrete Time Linear Systems with Markovian Jumping Parameters", *Mathematics of Control Signals and Systems*, 390-402.

Boukas, E.K., Yang, J., Zhang, Q., Yin, G. (1996): "Periodic Maintenance and Repair Rate Control in Stochastic Manufacturing Systems", *JOTA* 90 (3), 347-361.

Carter, M.W., Laporte, G., Lee, S.Y. (1996): "Examination Timetabling: Algorithmic Strategies and Applications", *Journal of the Operational Research Society* 47, 373-383.

Couture, R., L'Écuyer, P. (1996): "Orbits and Lattices for Linear Random Number Generators with Composite Moduli", *Mathematics of Computation* 65, 213, 189-201.

Desaulniers, G. (1996): "On Shortest Paths for a Car-Like Robot Maneuvering around Obstacles", *Robotics and Autonomous Systems* 17, 139-148.

Eiselt, H.A., Laporte, G. (1996): "Equilibrium Results in Competitive Location Models", *Middle East FORUM* 1, 63-92.

Gendreau, M., Marcotte, P., Savard, G. (1996): "A Hybrid Tabu-Ascent Algorithm for the Linear Bilevel Programming Problem", *Journal of Global Optimization* 8(3), 217-233.

Goffin, J.-L., Luo, Z.-Q., Ye, Y. (1996): "Complexity Analysis of an Interior Cutting Plane Method for Convex Feasibility Problems", *SIAM Journal on Optimization*, vol. 6 (3), 638-652.

Gourdin, É., Jaumard, B., Ellaia, R. (1996): "Global Optimization of Hölder Functions", *Journal of Global Optimization* 8(4), 323-348.

Hansen, P., Jaumard, B., Simeone, B. (1996): "Espaliers, A Generalization of Dendrograms", *Journal of Classification* 13, 107-127.

Hansen, P., Lebatteux, C., Zheng, M. (1996): "The Boundary-edges Code for Polyhexes", *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)* 363, 237-247.

Hansen, P., Lih, K.W. (1996): "Heuristic Reliability Optimization by Tabu Search", *Annals of Operations Research*, 63, 321-336.

Hansen, P., Roberts, F. (1996): "An Impossibility Result in Axiomatic Location Theory", *Mathematics of Operations Research* 21, 195-208.

Hansen, P., Zheng, M. (1996): "Shortest Shortest Path Trees of a Network", *Discrete Applied Mathematics* 65, 275-284.

8. PUBLICATIONS

- Jaumard, B., Stan, M., Desrosiers, J. (1996): "Tabu Search and Quadratic Relaxation for the Satisfiability Problem", *DIMACS Series on Discrete Mathematics and American Computer Science*, vol. 26 Cliques, Coloring and Satisfiability, D.S. Johnson et M.A. Trick (eds.), 457-478.
- Langevin, A., Lauzon, D., Riopel, D. (1996): "Dispatching, Routing and Scheduling of Two Automated Guided Vehicles in a Flexible Manufacturing System", *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* 8(3), 247-262.
- Langevin, A., Mbaraga, P., Campbell, J.-F. (1996): "Continuous Approximation Models in Freight Distribution: an Overview", *Transportation Research B* 30(3), 163-188.
- L'Écuyer, P. (1996): "Simulation of Algorithms for Performance Analysis" (Commentary), *ORSA Journal on Computing*, 8, 1, 16-20.
- L'Écuyer, P. (1996): "Maximally Equidistributed Combined Tausworthe Generators", *Mathematics of Computation* 65, 213, 203-213.
- Leclerc, M., Langevin, J., Rocque, S., Riopel, D. (1996): "Développement d'un prototype d'initiation à la préparation des courses à l'épicerie: Phases 1 et 2", *Revue francophone de la déficience intellectuelle* 7, 29-33.
- Li, S. (1996): "Multi-job Cutting Stock Problem with Due Dates and Release Dates", *Journal of Operations Research Society*, 47, 490-510.
- Loulou, R., Lavigne, D. (1996): "MARKAL Model with Elastic Demands: Application to GHG Emission Control", in *Operations Research and Environmental Engineering*, C. Carraro and A. Haurie eds., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 201-220.
- Mnif, F., Saad, M., Boukas, E.K. (1996): "An Adaptive Sliding Mode Control for Force/Motion Control of Manipulators under Holonomic Constraints", *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 21, no. 2, 73-80.
- Prades, J., Waaub, J.-P. (1996): "Cities, Environment and Development: an Integrative Societal Approach Toward Sustainable Transport", in J.M. Baldasano Recio and L.J. Sucharov *Urban Transport and the Environment II*. Computational Mechanics Publications, Southampton, Boston, 15-24.
- Sachs, H., Hansen, P., Zheng, M. (1996): "Kekulé Count in Tubular Hydrocarbons", *Communications in Mathematical Chemistry* 33, 169-241.
- Soriano, P., Gendreau, M. (1996): "A Study of Diversification Strategies in Tabu Search Algorithms for the Maximum Clique Problem", *Annals of Operations Research* 63, 189-207.

1995

- Bahn, O., du Merle, O., Goffin, J.-L., Vial, J.-P. (1995): "A Cutting Plane Method from Analytic Centers for Stochastic Programming", dans "Nondifferentiable and Large Scale Optimization", *Mathematical Programming, Series B*, 69, 45-73, editors J.-L. Goffin et J.-P. Vial.
- Boukas, E.K. (1995): "Numerical Methods for HJB Equations of Optimization Problem of Optimization Problems Deterministic Systems", *Optimal Control Applications and Methods* 15, 41-58.
- Bourjolly, J.-M., Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F. (1995): "Optimal Policies for Some Discrete Sequencing Problems Arising in Flexible Manufacturing", *Computers & Industrial Engineering* 28, 301-307.

8. PUBLICATIONS

- Breton, M., El Hachem, S. (1995): "Algorithms for the Solution of Stochastic Dynamic Minimax Problems", *Computational Optimization and Applications*, vol. 4, no. 4, 317-343.
- Breton, M., El Hachem, S. (1995): "A Scenario Aggregation Algorithm for the Solution of Minimax Stochastic Dynamic Programs", *Stochastics and Stochastic Reports*, 53, 305-322.
- Campbell, J.F., Langevin, A. (1995(a)): "Operation Management for Urban Snow Removal and Disposal", *Transportation Research* 294(5), 359-370.
- Campbell, J.F., Langevin, A. (1995(b)): "The Snow Disposal Assignment Problem", *Journal of the Operational Research Society* 46, 919-929(b).
- Cole, B.F., Lee, M.-L. T., Whitmore, G.A., Zaslavsky, A.M. (1995): "An Empirical Bayes Model for Markov-Dependent Binary Sequences with Randomly Missing Observation", *Journal of the American Statistical Association* 90, 1364-1372.
- Crama, Y., Hansen, P., Jaumard, B. (1995): "Complexity of Product Positioning and Ball Intersection Problems", *Mathematics of Operations Research* 20(4), 885-894.
- Desaulniers, G., Soumis, F. (1995): "An Efficient Algorithm to Find a Shortest Path for a Car-Like Robot:", *IEEE: Transactions on Robotics and Automation* 11(6), 819-828.
- Desrosiers, Dumas, Y., J., Solomon, M.M., Soumis, F. (1995): "Time Constrained Routing and Scheduling", Handbooks in *Operations Research and Management Science*, Vol. 8 in Network Routing, M.O. Ball et al. Eds., Elsevier Science B.V., 35-139.
- Dumas, Y., Desrosiers, J., Solomon, M.M., Gélinas, É. (1995): "An Optimal Algorithm for the Traveling Salesman Problem with Time Windows", *Operations Research* 43, 367-371.
- Eiselt, H.A., Laporte, G. (1995): "Objectives in Location Problems", dans Z. Drezner (ed.), *Facility Location*, Springer, New York, 151-180.
- Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G. (1995): "Arc Routing Problems, Part I: The Chinese Postman Problem", *Operations Research* 43, 231-242.
- Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G. (1995): "Arc Routing Problems, Part II: The Rural Postman Problem", *Operations Research* 43, 399-414.
- França, P.M., Gendreau, M., Laporte, G., Müller, P.M. (1995): "The m - Traveling Salesman Problem with Minimax Objective", *Transportation Science* 29, 267-275.
- Gélinas, S., Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M. (1995): "A New Branching Strategy for Time Constrained Routing Problems with Application to Backhauling", *Annals of Operations Research* 61, 91-109.
- Gendreau, M., Labbé, M., Laporte, G. (1995): "Efficient Heuristics for the Design of Ring Networks", *Telecommunication Systems* 4, 177-188.
- Gendreau, M., Laporte, G., Mesa, J.A. (1995): "Locating Rapid Transit Lines", *Journal of Advanced Transportation* 29, 145-162.
- Gendreau, M., Laporte, G., Séguin, R. (1995): "An Exact Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands and Customers", *Transportation Science* 29, 143-155.
- Gendreau, M., Laporte, G., Solomon, M.M. (1995): "Single Vehicle Routing and Scheduling to Minimize the Number of Delays", *Transportation Science* 29, 56-62.

8. PUBLICATIONS

- Girard, A., Zidane, R. (1995): "Revenue Optimization of B-ISDN Networks", *Transactions on Communications*, 43(5): 1992-1997.
- Glynn, P.W., L'Écuyer, P. (1995): "Likelihood Ratio Gradient Estimation for Regenerative Stochastic Recursions", *Advances in Applied Probability* 27(4), 1019-1053.
- Goffin, J.-L., Vial, J.-P., editors (1995): "Nondifferentiable and Large Scale Optimization", *Mathematical Programming, Series B*, 69(1).
- Hanley, J.A., MacGibbon, B. (1995): "The Poisson Distribution and "Multiple Events" Cell Occupancy Problems", *Biometrics* 51, 1557-1561..
- Hansen, P., Jaumard, B., Krau, S. (1995): "An Algorithm for Weber's Problem on the Sphere", *Location Science* 3(4), 217-237.
- Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M. (1995): "Boole's Conditions of Possible Experience and Reasoning under Uncertainty", *Discrete Applied Mathematics* 60, 181-193.
- Hansen, P., Jaumard, B., Sachs, H., Zheng, M. (1995): "Finding a Kekulé Structure in a Benzenoid System in Linear Time", *J. of Chem. Inf. and Comp. Sc.* 35, 561-567.
- Hansen, P., Peeters, D., Thisse, J.-F. (1995): "The Profit Maximizing Weber Problem", *Location Science* 3, 67-85.
- Hansen, P., Zheng, M. (1995): "Hamiltonian Circuits, Hamiltonian Paths and Branching Graphs of Benzenoid Systems", *Journal of Mathematical Chemistry* 17, 15-33.
- Hansen, P., Zheng, M. (1995): "Assigning a Kekule Structure to a Chemical Graph", *Computers and Chemistry* 19, 21-26.
- Haurie, A., Zaccour, G. (1995): "Differential Game Models of Global Environmental Management", *Annals of the International Society of Dynamic Games*, vol. 2, 3-24.
- Ioachim, I., Soumis, F. (1995): "Schedule Efficiency in a Robotic Production Cell", *IJFMS* 7, 5-26.
- Ioachim, I., Desrosiers, J., Dumas, Y., Solomon, M.M., Villeneuve, D. (1995): "A Request Clustering Algorithm for Door-to-Door Transportation", *Transportation Science*, 29(1), 63-78.
- L'Écuyer, P. (1995): "On the Interchange of Derivative and Expectation for Likelihood Ratio Derivative Estimators", *Management Science* 41(4), 738-748.
- Labbé, M., Laporte, G., Martello, S. (1995): "An Exact Algorithm for the Dual Bin Packing Problem", *Operations Research Letters* 17, 9-18.
- Laporte, G. (1995): "Comments on «Multiobjective Routing Problems» by T.B. Boffey", *TOP* 3, 206-213.
- Laporte, G., Osman, I.H. (1995): "Routing Problems: A Bibliography", *Annals of Operations Research* 61, 227-262.
- Laurent, J.-C., Desaulniers, G., Malhamé, R.P., Soumis, F. (1995): "A Column Generation Method for Optimal Load Management via Control of Water Heaters", *IEEE Transactions on Power Systems* 10(3), 1389-1400.
- Li, S., Qi, E. (1995): "A Max Algebra Model for a Serial Pull System with Timing and Analysis of Material Movements", *International Journal of Operations & Productions Management, Special issue on "Modelling and Analysis of Just-in-Time Manufacturing Systems"* 5(9), 70-88.

8. PUBLICATIONS

Li, S., Tirupati, D. (1995): "Technology Choice with Stochastic Demands and Dynamic Allocations: A Two Product Analysis", *Journal of Operations Management*, Special issue on the "Economics of Operations Management", edited by Rajiv D. Banker and Inder S. Khosla, 12(3-4), 239-258.

Loulou, R., Savard, G., Lavigne, D. (1995): "Decomposition of Multi-Player Linear Programs", *Annals of Dynamic Games*, Vol. 1, 149-167.

Marcotte, P., Marquis, G., Savard, G. (1995): "A New Implicit Enumeration Scheme for the Discriminant Analysis Problem", *Computers and Operations Research* 22(6), 625-639.

Qiu, J., Loulou, R. (1995): "Multi-Product Production/Inventory Control Under Random Demands", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 40, no., 3, 21-27.

Tolwinski, B., Zaccour, G. (1995): "Learning from Each other in a Duopoly: Numerical Approach", *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 84, no. 3, 617-633.

Whimore, G.A. (1995): "Estimating Degradation by a Wiener Diffusion Process Subject to Measurement Error", *Lifetime Data Analysis* 1, 307-319.

Whitmore G.A., Wei, Y., Yongjin, J. (1995): "Attitudes to Risk and Insurance in China: An Analysis of Household Survey Data", *Journal of Chinese Management Issues* 1, 295-307.

Articles à paraître ou acceptés

Audet, C., Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G.: "Links Between the Linear Bilevel and Mixed 0-1 Programming Problems", *J. of Optimization Theory and Applications* 93(3).

Benjelloun, K., Boukas, E.K.: "Commande adaptative des systèmes à dynamique partiellement inconnue", *APII Automatique production informatique industrielle*.

Benjelloun, K., Boukas, E.K., Yang, H.: "Robust Stabilizability of Uncertain Linear Time Delay Systems with Markovian Jumping Parameters", *Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*.

Bissé, E., Bentounes, M., Boukas, E.K.: "Optimal Path Generation for a Simulated Autonomous Mobile Robots", *Autonomous Robots* 2.

Boukas, E.K.: "Robust Stability of Linear Piecewise Deterministic Systems under Matching Conditions", *Int. Journal of Control Theory and Advanced Technology* 10(4), part 3.

Boukas, E.K., Swierniak, A., Yang, H.: "Decentralized Feedback Controllers for Uncertain Interconnected Systems with Markovian Jumping Parameters", *Applied Mathematics and Computer Science* 3.

Boukas, E.K., Yang, H.: "Stability of Stochastic Systems with Jumps", *Mathematical Problems in Engineering: Theory, Methods and Applications*.

Boukas, E.K., Yang, H., Zhang, Q.: "Minimax Production Planning in Failure Prone Manufacturing Systems", *JOTA* 87(2).

Boukas, E.K., Yang, J., Yin, G., Zhang, Q.: "Manufacturing Systems: Wear Modeling and Numerical Procedure", *Stochastics and Stochastics Report*.

Boukas, E.K., Zhang, Q., Yin, G.: "Robust Production and Maintenance Planning in Stochastic Manufacturing Systems", *IEEE Trans. on Automatic Control* 40(6).

8. PUBLICATIONS

Boukas, E.K., Zhang, Q., Zhu, Q.: "Optimal Production and Maintenance Planning for Flexible Manufacturing Systems", *Int. Journal of Control Theory and Advanced Technology* 10(4), part 3.

Boukas, E.K., Zhu, Q.: "Production Set of Failure Prone Flexible Manufacturing Systems", *Operations Research*.

Breton, M., Zaccour, G., Chauny, F.: "A Leader-Follower Dynamic Game for New Product Diffusion", *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 92, no. 1.

Chen, P.-C., Hansen, P., Jaumard, B., Tuy, H.: "Solution of the Multifacility Weber and Conditional Weber Problems by D.-C. Programming", *Operations Research*.

Chen, D., Li, S., Tang, G.: "Minimizing Tardy Jobs with A Common Due Date in Batch Production", *Mathematical and Computer Modelling*.

Côté, G., Waaub, J.-P.: "Utilisation d'une procédure d'aide à la décision multicritère dans le domaine de l'évaluation des impacts environnementaux: une étude de cas en transport urbain", *Actes du premier colloque international des spécialistes francophones en évaluation d'impacts, Estoril, Portugal*.

Couture, R., L'Écuyer, P.: "Distribution Properties of Multiply-with-Carry Random Number Generators", *Mathematics of Computation*.

Da Silva, E., Hansen, P., Jaumard, B.: "Average-Linkage Divisive Hierarchical Clustering", *Journal of Classification*.

Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D.: "Skeleton-based Facility Layout Designed for Using Genetic Algorithms", *Annals of Operations Research*.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Solomon, M., Soumis, F.: "Daily Aircraft Routing and Scheduling", *Management Science*.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Dumas, Y., Marc, S., Rioux, B., Solomon, M., Soumis, F.: "Crew Pairing at Air France", *European Journal of Operational Research*.

Deschamps, I., Lalonde, M., Pauchant, T.C., Waaub, J.-P.: "What Crises Could Teach Us About Complexity. The Case of the Nestucca Oil Spill", in Pauchant (dir.) *Technological Forecasting and Social Change*.

Dror, M., Langevin, A.: "A Generalized Traveling Salesman Problem Approach to the Directed Rural Postman Problem", *Transportation Science*.

Dussault, J.-P., Labrecque, D., L'Écuyer, P., Rubinstein, R.Y.: "Combining the Stochastic Counterpart and Stochastic Approximation Methods", *J. of Discrete Event Dynamic Systems*.

El-Férik, S., Malhamé, R.P.: "Paoli Approximants for the Transient Optimization of Hedging Control Policies in Manufacturing", *IEEE Transactions on Automatic Control*.

Farrell, P.J., MacGibbon, Tomberlin, T.J.: "Empirical Bayes Small Area Estimation Using Logistic Regression and Summary Statistics", *Journal of Business and Economic Statistics*.

Floudas, C., Hansen, P., Jaumard, B.: "Reformulation of Two Bond Portfolio Optimization Models", *Journal of Global Optimization*.

Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F.: "Optimal Policies for Some Discrete Sequencing Problems Arising in Flexible Manufacturing", *Computers & Industrial Engineering*.

Gamache, M., Soumis, F.: "A Method for Optimally Solving the Rostering Problem", *Network*.

8. PUBLICATIONS

Gélinas, S., Soumis, F.: "A Dynamic Programming Algorithm for Single Machine Scheduling with Ready Times and Deadlines to Minimize Total Weighted Completion Time", *Annals of Operations Research*.

Gendreau, M., Sansó, B., Stanford, D.: "Optimizing Routing in Packetswitched Networks with NonPoisson Offered Traffic", *Telecommunication Systems Modeling, Analysis, Design and Management*.

Goffin, J.-L., Gondzio, J., Sarkissian, R., Vial, J.-P.: "Solving Nonlinear Multicommodity Flows Problems by the Analytic Center Cutting Plane Method", *Mathematical Programming*.

Goffin, J.-L., Marcotte, P., Zhu, D.: "An Analytic Center Cutting Plane Method for Pseudomonotone Variational Inequalities", *Operations Research Letters*.

Guillemin, F., Levert, C., Rosenberg, C.: "Cell Conformance Testing with Respect to the Peak Cell Rate in ATM Networks", *Computer Network and ISDN Systems*.

Hansen, P., Hertz, A., Quinodoz, N.: "Splitting Trees", *Discrete Mathematics*.

Hansen, P., Jaumard, B., Sanlaville, É.: "Weight-Constrained Minimum Sum-of-Stars Clustering-Solution of the Capacitated p-median Problem by Column Generation Techniques", *Journal of Classification*.

Hansen, P., Jaumard, Meyer, C., Thisse, J.-F.: "Two Algorithms for Product Positioning", *European Journal of Operational Research*.

Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragão, M., Douanya-Nguetsé, G.-B.: "Le problème de la satisfaisabilité probabiliste et ses extensions", *RAIRO, Recherche Opérationnelle*.

Hansen, P., Jaumard, B., Simeone, B., Doring, V.: "Maximum Split Clustering Under Connectivity Constraints", *Journal of Classification*.

Hansen, P., Kuplinsky, J., de Werra, D.: "Coloring Mixed Graphs", *Zeitschrift für Operations Research*.

Hansen, P., Mladenovic, N.: "Two Algorithms for Maximum Cliques in Dense Graphs", *European Journal of Operational Research*.

Hansen, P., Peeters, D., Thisse, J.-F.: "Facility Location under Zone Pricing", *Journal of Regional Science*.

Hansen, P., Zhang, F., Zheng, M.: "Perfect Matchings and Ears in Elementary Bipartite Graphs", *Discrete Mathematics*.

Hertz, A.: "New Polynomially Solvable Cases for the Maximum Stable Set Problem", *Discrete Applied Mathematics*.

Hertz, A., Jaumard, B., Ribeiro, C.C.: "Subcontracting Machine Duplication and Intercell Moves in Cellular Manufacturing: A Graph Theory Approach", *Discrete Applied Mathematics*.

Hertz, A., Mottet, Y., Rochat, Y.: "On a Scheduling Problem in a Robotized Analytical System", *Discrete Applied Mathematics*.

Hertz, A., Widmer, W.: "An Improved Tabu Search Approach for Solving the Job Shop Scheduling Problem with Tooling Constraints", *Discrete Applied Mathematics*.

Jaumard, B., Meyer, C., Tuy, H.: "Generalized Convex Multiplicative Programming via Quasiconcave Minimization", *Journal of Global Optimization*.

Jaumard, B., Ribault, H., Herrmann, T.: "An On-Line Cone Intersection Algorithm for Global Optimization of Multivariate Lipschitz Functions", *Mathematical Programming*.

8. PUBLICATIONS

Kilakos, K., Marcotte, O.: "Fractional and Integral Colourings", *Mathematical Programming*.

Klein, J.-L., Waaub, J.-P.: "Reconversion économique, développement local et mobilisation sociale: le cas de Montréal", *Recherches sociographiques*.

L'Écuyer, P.: "Combined Multiple Recursive Generators", *Operations Research*.

L'Écuyer, P.: "Bad Lattice Structures for Vectors of Non-Successive Values Produced by Some Linear Recurrences", *INFORMS Journal on Computing*.

L'Écuyer, P., Couture, R.: "An Implementation of the Lattice and Spectral Tests for Linear Congruential Generators", *INFORMS Journal on Computing*.

L'Écuyer, P., Vázquez-Abad, F.: "Functional Estimation with Respect to a Treshold Parameter via Dynamic Split-and-Merge", *J. of Discrete Event Dynamic Systems*.

L'Écuyer, P., Yin, G.: "Budget-Dependent Convergence Rate for Stochastic Approximation", *SIAM Journal on Optimization*.

Lague, B., Rosenberg, C., Guillemin, F.: "On the Capability of the Policing Function to Release an ATM Connection", *Telecommunication Systems*.

Li, S.: "A Hybrid Two-stage Flowshop with Part Family, Batch Production, Major and Minor Setups", *European Journal of Operational Research*.

Li, S., Qiu, J.: "Models for Capacity Acquisition Decisions Considering Operations Costs", *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* 8(3).

Li, S., Tirupati, D.: "Impact of Product Mix Flexibility and Allocation Policies on Technology Choice", *Computer and Operations Research*.

MacGibbon, B., Shorrock, G.E.: "Shrinkage Estimators for the Dispersion Parameter of an Inverse Gaussian Distribution", *Statistics and Probability Letters*.

Malhamé, R.P., Brémaud, P., Massoulié, L.: "A Manufacturing System with General Stationary Failure Process: Stability and IPA of Hedging Control Policies", *IEEE Transactions on Automatic Control*.

Martello, S., Soumis, F., Toth, P.: "An Exact Algorithm for Makespan Minimization on Unrelated Parallel Machines", *Discrete Applied Mathematics*.

Sansó, B., Laberge-Nadeau, C.: "State of the Art Review: Operator Performance Measurement for Different Modes of Transportation - Part I: Air Transportation", *Transportation Research*.

Sansó, B., Laberge-Nadeau, C.: "State of the Art Review: Operator Performance Measurement for Different Modes of Transportation - Part II: Sea, Underground and Land Transportation", *Transportation Research*.

Soriano, P., Gendreau, M.: "Tabu Search Algorithms for the Maximum Clique Problem" à paraître dans *Cliques, Coloring and Satisfiability*, D.S. Johnson et M.A. Trick ed., American Mathematical Society, DIMACS: Series on Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science.

Vicente, L., Savard, G., Judice, J.: "The Discrete Bilevel Programming Problem", *JOTA* 89(3).

Wagneur, É.: "The Geometry of Finite Dimensional Pseudomodules", Idempotency, Cambridge University Press.

8. PUBLICATIONS

Walker, B., Sansó, B.: "Managing Redundancy in a Distributed Computer Network: A State Transition Approach for the Stashing Problem", *Operations Research*.

Zaccour, G.: "A Differential Game Model for Optimal Price Subsidy of New Technologies", *International Yearbook on Game Theory and Applications*.

Ziarati, K., Soumis, F., Desrosiers, J., Gélinas, S., Saintonge, A.: "Locomotive Assignment with Heterogeneous Consists at CN North America", *European Journal of Operational Research*.

En 1994:	Publication de 47 articles
En 1993:	Publication de 47 articles
En 1992:	Publication de 44 articles
En 1991:	Publication de 46 articles
En 1990:	Publication de 49 articles
En 1989:	Publication de 33 articles
En 1988:	Publication de 31 articles
En 1987:	Publication de 26 articles
En 1986:	Publication de 25 articles

8.2 COMPTES RENDUS DE CONFÉRENCES AVEC ARBITRAGE

(21 comptes rendus en 1996)

(39 comptes rendus en 1995)

1996

Bencheikh, A., Girard, A., Liau, B.: "Pricing and Design of Corporate B-ISDN network in a competitive environment", *Proceedings of the 4th International Conference on Telecommunication Systems*, 585-599.

Boukas, E.K., Yang, H.: "Robust LQ and Estimation for Linear System with Jumping Parameters", *13th IFAC World Congress, San Francisco*.

Boukas, E.K., Benjelloun, K.: "Robust Control for Linear System with Jumping Parameters", *13th IFAC World Congress, San Francisco*.

Chamberland, S., Marcotte, O., Sansó, B.: "On the Joint Topological, Dimensioning and Location Problem for Broadband Networks", *Proceedings of the IEEE/IFIP Conference on Broadband Communications*, L. Mason and A. Casaca eds., 525-536.

du Merle, O., Goffin, J.-G., Trouiller, C., Vial, J.-P.: "A Lagrangian Relaxation of the Capacitated Multi-Item Lot Sizing Problem Solved with an Interior Point Cutting Plane Algorithm", mars 1996; Extended abstract, *Proceedings of the Workshop on Production Planning and Control, Mons, Belgique, septembre*.

El-Férik, S., Malhamé, R.P., Boukas, E.K.: "A Tractable Class of Maximal Hedging Policies in Multi-Part Manufacturing Systems", *Proceedings of 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and automation*, 709-714, Crète, Grèce, juin.

8. PUBLICATIONS

Essebbar, B., MacGibbon, B.: "Estimateurs admissibles pour le modèle Ising", CIMASI96, *Conférence internationale sur les mathématiques appliquées et les sciences de l'ingénieur*, Casablanca, novembre.

Kanudia, A., Loulou, R.: "Robust Energy Technologies via Stochastic MARKAL: The Case of Quebec", *Proceedings of the VITO/ETA Workshop on Energy Technology Evaluation*, Leuven, Belgique, 5-6 mai.

Khanbaghi, M., Malhamé, R.P., Perrier, M., Roche, A.: "A Statistical Model of Paper Breaks in an Integrated TMP-Newsprint Mill", *Proceedings of the 82nd Annual Meeting of the Canadian Pulp and Paper Association*, A1-A6, Montréal, Québec, février.

Krawczyk, J., Zaccour, G.: "Pollution Management Through Levies and Subsidies", *Proceedings of the Symposium on Modelling and Control of National and Regional Economies*, Pergamon, 241-246.

L'Écuyer, P., Champoux, Y.: "Importance Sampling for Large ATM-Type Queueing Networks", *Proceedings of the 1996 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, décembre.

L'Écuyer, P., Cordeau, J.-F.: "Tests sur les points rapprochés pour les générateurs de valeurs aléatoires", *Comptes rendus de ASU'96: Les XXVIII-ièmes Journées de Statistique*, Université Laval, mai, 479-482.

L'Écuyer, P., Yin, G.: "Rates of Convergence for Budget-Dependent Stochastic Optimization Algorithms", à paraître dans *Proceedings of the 35th IEEE Conference on Decision and Control*, décembre.

MacGibbon, B., Groshen, S.: "Inférence pour les points de rupture dans les modèles exponentiels avec données censurées: une étude de cas liée à la transplantation de moelle osseuse", *Recueil des résumés des propositions de communications en vue des 28e Journées de Statistiques*, Québec, mai, p. 499.

Prou, J.-M., Wagneur, É.: "Decomposition of Periodic Series", *4e IEEE-Mediterranean Conference*, Chania, Crête, juin 10-14.

Stemate, L., Sansó, B., Crainic, T.G.: "Estimating Possible Impact on Total Delay of Automation Scenarios for a Bottleneck Sub-Network", *ITS America*, Orlando, octobre.

Sultan, A., Girard, A.: "Integrated Model for Designing Reliable Networks", *Proceedings of the 4th International Conference on Telecommunication Systems*, 405-411.

Vázquez-Abad, F.J., L'Écuyer, P., Martin, B.: "On the Linear Growth of the Split-and-Merge Simulation Tree for a Multicomponent Replacement Model", *WODES'96: International Workshop on Discrete Event Systems*, Edinburg, août.

Wagneur, É.: "Short Exact Sequences of Pseudomodules", *4e IEEE-Mediterranean Conference*, Chania, Crête, juin 10-14.

Wagneur, É.: "Torsion Matrices in the Max-Algebra", *International Workshop on Discrete Event Systems*, Edinburg, 18-21.

Zhang, F., Li, S., Foulds, L.R., Tang, G.: "Single Machine Scheduling with Controllable Processing Times and Compression Costs", *Proceedings of Industrial Engineering Research Center, IERC Conference*, Minnisota, 18-20 mai, 423-428.

8. PUBLICATIONS

1995

Ben Cheikh, A., Girard, A.: "Pricing and Design of B-ISDN Networks", dans *Proc. Third International Conference on Telecommunication Systems*, mars.

Benjelloun, K., Boukas, E.K.: "On the Stability of Linear System with Jumping Parameters", *34rd IEEE Conference on Decision and Control*, Nouvelles-Orléans.

Benjelloun, K., Boukas, E.K., Yang, H.: "Robust Stabilizability of Uncertain Linear Time Delay Systems with Markovian Jumping Parameters", *ACC 95*, Seattle.

Boukas, E.K., Yang, M.: "Robust Stability of the Interconnected Systems", *ECC 95*, Rome.

Boukas, E.K., Kenne, J.P., Zhu, Q.: "Age Dependant Hedging Point Policies in Manufacturing Systems", *ACC 95*, Seattle.

Boukas, E.K., Yang, H., Zhang, Q.: "Minimax Production Planning of Failure Prone Manufacturing Systems: Summary of Results", *34rd IEEE Conference on Decision and Control*, Nouvelles-Orléans.

Boukas, E.K., Zhang, Q., Yin, G.: "Stochastic Manufacturing Systems Under Unknown Demand and Robust Control Criteria", *34rd IEEE Conference on Decision and Control*, Nouvelles-Orléans.

Boukas, E.K., Zhu, Q., Malhamé, R.P.: "Expected Reachability for Piecewise Deterministic Linear Markov Processes", *34rd IEEE Conference on Decision and Control*, Nouvelles-Orléans.

Breton, M., Yezza, A., Zaccour, G.: "Feedback Stackelberg Equilibria in a Dynamic Game of Advertising Competition: A Numerical Analysis", *International Workshop on Dynamic Competitive Analysis in Marketing, Preprint volume*, édité par Steffen Jørgensen et Georges Zaccour, Montréal, septembre.

Chamberland, S., Sansó, B.: "Parallel Algorithms for the Synthesis of Packet Switched Networks", *Proceedings "ICC95"*, Seattle, Washington, 156-160.

Couture, R., L'Écuyer, P.: "Linear Recurrences with Carry as Uniform Random Number Generators", *Proceedings of the 1995 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, décembre, 263-267.

D'Amours, S., Montreuil, B., Soumis, F.: "Conceptual Framework for Configuring Distributed Manufacturing Networks for Large-series Production Programs", à paraître dans les *Actes de conférence: La productivité sans frontières*, Congrès International de génie industriel de Montréal.

Dahal, A., Riopel, D., Langevin, A.: "Localisation des portes d'échange d'un système de chariots automatiques", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 3-12.

Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D.: "Spine Layout Design Using an Evolution System", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 1093-1099.

Douanya Nguetsé, G.-B., Hansen, P., Jaumard, B.: "Probabilistic Satisfiability and Decomposition", *Lecture Notes in Artificial Intelligence 946*, 151-161.

Dupuis, J., Langevin, A.: "Comparaison de deux stratégies de distribution par des approximations continues", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 1895-1904.

8. PUBLICATIONS

El-Ferik, S., Malhamé, R.P.: "Padé Approximants for the Transient Optimization of Hedging Control Policies in Manufacturing", *Proceedings of IEEE 34th CDC*, 2627-2628, Nouvelles-Orléans, décembre.

Gélinas, S., Hansen, P., Jaumard, B.: "A Labeling Algorithm for Minimum Sum of Diameters Partitioning of Graphs", dans *Partitioning Data Sets*, I. Cox, P. Hansen, B. Julesz (eds.), DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science 19, AMS, 89-96.

Girard, A., Paquet, F.: "Fast Heuristics for Modular Dimensioning of Telecommunication Networks", *Proc. Third International Conference on Telecommunication Systems*, mars.

Grabot, B., Noyes, D., Riopel, D.: "On the Abnormal Operating Modes Management in a Transportation Systems", *2nd IFAC Conference on Intelligent Autonomous Vehicles 95*, Helsinki University of Technology, Otaniemi, Espoo, Finland, 12-14 juin, 179-184.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Computational Methods in Clustering from a Mathematical Programming Viewpoint", *Proceedings of the Seventeenth Conference of Deutsches Gesellsebauf fur Klassifikation*, Basel, février.

Hansen, P., Jaumard, B., Douanya Nguetsé, G.-B., Poggi de Aragão, M.: "Models and Algorithms for Probabilistic and Bayesian Logic", *IJCAI 95*, 1862-1868.

Hansen, P., Jaumard, B., Mladenovic, N.: "How to Choose K Entities Among N", dans *Partitioning Data Sets*, I. Cox, P. Hansen, B. Julesz (eds.), DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science 19, AMS, 105-116.

Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: Experiments with a Stochastic Programming Approach", *Models for Energy Policy*, J.-B. Lesourd, J. Percebois et F. Valette (Eds.), Routledge, 84-103.

Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: Experiments with a Stochastic Programming Approach", in *Models for Energy Policy*, J.-B. Lesourd, J. Percebois et F. Valette (eds.), Routledge, 84-103.

Krawczyk, J., Zaccour, G.: "Pollution Management Through Levies and Subsidies", *Proceedings of the Symposium on Modelling and Control of National and Regional Economies*, Pergamon, p. 241-246, Gold Coast, Australie, 2-5 juillet (IFAC/IFIP/IFORS/SEDC).

Labelle, A., Langevin, A., Campbell, J.-F.: "Optimisation du déneigement: design des secteurs et affectations aux sites de déversement", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 1865-1874.

Larribé, F., MacGibbon, B., Prairie, Y.: "Nouvelle méthode d'estimation de relations empiriques en présence d'erreur dans la variable indépendante", *IMS-SSC Joint Meetings*, Montréal, juillet 1995, *IMS Bulletin Abstract* #241-75, p. 298, mai-juin.

Laurent, J.-C., Desaulniers, G., Malhamé, R.P., Soumis, F.: "A Column Generation Method for Optimal Load Management Via Control of Electric Water Heaters", *Proceedings of the 1995 IEEE/PES Winter Meeting*, New York, USA. Paper 95 WM 110-7 PWRS.

Li, S., Tang, G.: "Single Machine Scheduling with Controllable Processing Time: Considering Tardy and Crash Costs", *International Conference on Optimization: Techniques and Applications*, Chengdu, Chine, 813-818, 3-8 juin.

Loulou, R., Lavigne, D.: "MARKAL Model with Elastic Demands: Application to Greenhouse Gas Emission Control", in *Operations Research and Environmental Management*, A. Haurie and C. Carraro, eds. Kluwer.

8. PUBLICATIONS

MacGibbon, B., Rivest, L.-P.: "How to Adjust if You Must-Experience with the Estimation of 1991 Canadian Census Undercount", IMS-Invited Session, *IMS-SSC Joint Meetings*, Montréal, juillet 1995, *IMS Bulletin Abstract* #241-147, p. 320, mai-juin.

Marcoux, N., Riopel, D., Langevin, A.: "Quel est le moment propice pour revoir une implantation?", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 939-948

Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D.: "Modèles et méthodes d'optimisation pour l'entreposage partagé", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 13-22.

Sansó, B., Girard, P.: "Optimal Power Peak Reduction Thru Scheduling Desynchronization in a Subway System"; *1995 IEEE/ASME Joint Railroad Conference*, Baltimore, USA, 75-78. (Premier prix: le meilleur article de la conférence).

Saint-Mleux, Y., Montpetit, G., Langevin, A.: "Optimisation de la livraison à l'aide d'un système d'informations géographiques", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal*, Montréal, 18-20 octobre, 1405-1414.

Sriskandarajah, C., Wagner, É.: "Lot Streaming and Scheduling Multiple Products in Two-Machine No-Wait Flowshops", *Proceedings INRIA/IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA'95*, 427-436.

Wagner, É.: "The Geometry of Finite Dimensional Pseudomodules", *IEEE-CDC*, New Orleans, 15-17 décembre.

Wong, K.C., Thistle, J.G., Hoang, H.H., Malhamé, R.P.: "Conflict Resolution in Modular Control with Applications to Feature Interactions", *Proceedings of IEEE 34th CDC*, 416-421, New-Orleans, La., décembre.

En 1994:	23 comptes rendus de conférences
En 1993:	26 comptes rendus de conférences
En 1992:	20 comptes rendus de conférences
En 1991:	23 comptes rendus de conférences
En 1990:	28 comptes rendus de conférences
En 1989:	18 comptes rendus de conférences
En 1988:	22 comptes rendus de conférences
En 1987:	8 comptes rendus de conférences
En 1986:	11 comptes rendus de conférences

8.3 LIVRES OU CHAPITRES DE LIVRE

(1 livre et 3 chapitres de livre en 1996)

(1 livre et 2 chapitres de livre en 1995)

1996

Chown, M., Whitmore, G.a.: "Reliability Modelling for Optical Amplified Communication Systems", chapitre de livre dans *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, N.P. Jewell, A.C. Kimber, M.-L. T. Lee et G.A. Whitmore, eds., Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 65-69.

8. PUBLICATIONS

Jewell, N.P., Kimber, A.C., Lee, M.-L. T., Whitmore, G.A. (coeditors), *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 409 pages.

L'Écuyer, P.: "Random Number Generators", une section de *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, S.I. Gass et C.M. Harris Eds., Kluwer Academic Publishers.

Whitmore, G.A.: "Estimation of Wiener Diffusion Parameters Using Process Measurements Subject to Error", chapitre de livre dans *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, N.P. Jewell, A.C. Kimber, M.-L. T. Lee et G.A. Whitmore, eds., Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 363-369.

1995

Hansen, P.: "Partitioning Data Sets, with Applications to Psychology, Vision and Target Tracking", *American Mathematical Society*, I. Cox et B. Julesz (eds.), XII + 408 pages.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Lipchitz Optimization", dans *Handbook of Global Optimization* (eds. R. Horst et P.M. Pardalos), Kluwer, 407-494.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Global Optimization in Location", dans *Facility Location: A Survey of Applications and Methods* (ed. Z. Drezner), Springer-Verlag, 43-68.

En 1994:	Publication de 4 livres et 5 chapitres de livre
En 1993:	Publication de 2 livres
En 1992:	Publication de 2 livres
En 1991:	Publication de 4 livres et 3 chapitres de livre
En 1990:	Publication d'un chapitre de livre
En 1989:	Aucune publication
En 1988:	Publication d'un livre ou chapitre de livre.
En 1987:	Publication de 2 livres ou chapitres de livre.
En 1986:	Publication de 2 livres ou chapitres de livre.

8.4 RAPPORTS TECHNIQUES ET D'EXPERTISE

(8 rapports techniques et d'expertise en 1996)

(3 rapports techniques et d'expertise en 1995)

1996

du Merle, , Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "On the Comparative Behavior of Kelley's Cutting Plane Method and the Analytic Center Cutting Plane Method", pour l'Université de Genève.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: User Guide for the Prototype Decision Support system", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 12 pages + annexes, août.

8. PUBLICATIONS

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 3", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 47 pages, août.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 2", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 39 pages, juin.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 1", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 27 pages + annexes, avril.

Jørgensen, S., Zaccour, G. (éditeurs): "Dynamic Competitive Analysis in Marketing", *Springer Verlag*, novembre, 300 pages.

Rancourt, É., Savard, G.: "Airlift Time Routing Model: Report on Phase 1", pour ATG, Défense Nationale, Canada, avril.

Rancourt, É., Savard, G.: "Technical Report and User Manual for the Maritime Atlantic Scheduling System: version 2.0", pour MARCOM, Défense Nationale, Canada, janvier.

1995

Lefebvre, L., Maheas, M.-C., Savard, G., Stan, M.: "User Manual for the Transport Aircraft Assignment System (TAAS)", rapport pour TAG-3, Défense Nationale, Canada, mai.

Lefebvre, L., Maheas, M.-C., Savard, G., Stan, M.: "Technical Report for the Transport Aircraft Assignment System (TAAS)", rapport pour TAG-3, Défense Nationale, Canada, mai.

Waaub, J.-P.: "Analyse multicritère et évaluation de projets de recherche". Rapport technique pour Environnement Canada, 52 pages + annexes.

En 1994:	14 rapports techniques et d'expertise
En 1993:	25 rapports techniques et d'expertise
En 1992:	9 rapports techniques et d'expertise
En 1991:	18 rapports techniques et d'expertise
En 1990:	9 rapports techniques et d'expertise
En 1989:	3 rapports techniques et d'expertise
En 1988:	3 rapports techniques et d'expertise
En 1987:	6 rapports techniques et d'expertise

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

1. SÉMINAIRES DE RECHERCHE

1995

JANVIER

The Dynamics of Optimal Human Capital Allocation in an Endogenous Growth Model with Strategic Interactions

VENCATACHELLUM, Désiré
Institut d'économie appliquée
École des Hautes Études Commerciales

FÉVRIER

Processus stochastiques et mathématiques financières

DUFRESNE, Daniel
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal

Heuristiques hybrides pour la découpe rectangulaire par étape

CHAUNY, Fabien et BISAILLON, Serge
GERAD et
École des Hautes Études Commerciales

Lower Bounds for the Quadratic Assignment Problem via Triangle Decompositions

KARISCH, Stefan E.
Department of Mathematics
Graz University of Technology, Autriche

Étude de facettes pour un problème de confection d'horaires où les débuts et fins des tâches sont connus

MARCOTTE, Odile et JEAN, Arnaud
GERAD et MQSI
École des Hautes Études Commerciales

Étude de facettes pour un problème de confection d'horaires incorporant des contraintes de ressources

ZHENG, Maolin
GERAD

MARS

Problèmes de finance susceptibles d'être résolus par la programmation mathématique

LAROCHE, Pierre
Service de l'enseignement de la finance
École des Hautes Études Commerciales

Présentation du système VOLVOX

JULIEN, Benoit
Centre de recherche VOLVOX
Montréal (Qc)

Analyse multicritère et évaluation environnementale

WAAUB, Jean-Philippe
GERAD et Département de géographie
Université du Québec à Montréal

A Dynamic Mathematical Model for Optimal Advertising Policy

CHEUNG, Bernard, K.S.
Department of Applied Mathematics
Hong Kong Polytechnic
Hong Kong

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

The Crew Pairing Problem at Air France

DESROSIERS, Jacques
GERAD et MQSI
École des Hautes Études Commerciales

Statistical Inference for Markov Processes

GLYNN, Peter W.
Department of Operations Research
Stanford University (Ontario)

AVRIL

Modèles et algorithmes pour dimensionner les entrepôts

CORMIER, Gilles
École de génie
Université de Moncton (Nouveau-Brunswick)

GENCOL 4: A Software for Solving Integer Multi-Commodity Network Flow Problems

VILLENEUVE, Daniel
GERAD et Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

MAI

Mesure des facteurs de risques dans le développement de logiciels

ROY, Denis, directeur
Centre de génie de logiciels appliqués
Centre de Recherche Informatique de Montréal
Montréal (Qc)

Multiservice-Network Design

BESHAI, Maged
Bell Northern Research
Ottawa (Ontario)

The Indian MARKAL: Issues in Setting up and Preliminary Results

KANUDIA, Amit
Indian Institute of Management
Ahmedabad, India

JUIN

Optimal Output Strategies in a Two-Stage Game with Entry, Learning-by-doing, and Spillovers

JØRGENSEN, Steffen
Department of Management
Odense University, Denmark

AOÛT

Electing a Board: A Game Theoretic Approach

PETROSJAN, Leon
Faculty of Applied Mathematics
St. Petersburg University, Russia

Optimal Joint Synthesis of Base and Spare Telecommunication Networks

VIAL, Jean-Philippe
LOGILAB, HEC-Genève
Université de Genève, Suisse

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

SEPTEMBRE

Équipartition des graphes

STORCHI, Giovanni
Università di Roma "La Sapienza"
Italie

Aspects mathématiques de l'algorithme de Kohonen

PAGÈS, Gilles
Laboratoire de Probabilités
Université Paris VI, Paris, France

OCTOBRE

Planning Information Technology - Worker Systems

GAIMON, Cheryl
School of Management
Georgia Institute of Technology, USA

NOVEMBRE

Making Peace on Multiple Uses of Water and Hydroelectric Facilities

LYRA FILHO, Christiano
State University of Campinas (UNICAMP)
Brésil

Finite State Markovian Decision Processes with Weak and Strong Interactions

ZHANG, Qing
Department of Mathematics
Georgia University, USA

Inversive Pseudorandom Number Generators: Concepts, Results and Links
(séminaire conjoint GERAD/Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Montréal)

HELLEKALEK, Peter
Institut für Mathematik
Universität Salzburg, Autriche

DÉCEMBRE

The Eigenvalues of (3,6)-Polyhedra

SACHS, Horst
Rutgers University, USA et
Technische Universität Ilmenau, Allemagne

Affectation des locomotives aux trains

ZIARATI, Koorush
GERAD et Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

Asynchronous Teams for the Set Covering Problem (SCP)

POGGI DE ARAGÃO, Marcus
Departamento de Ciencia da Computacao
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP),
Brésil

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

A Graph Model for Reconstruction of DNA Fragments
USing K-contigs

DE SOUZA, Cid C.
Departamento de Ciencia da Computacao
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP),
Brésil

1996

JANVIER

Control of Singularly Perturbed Hybrid Stochastic
Systems

HAURIE, Alain
GERAD et LOGILAB-HEC
Université de Genève, Suisse

Un survol sur la génération de valeurs
pseudo-aléatoires

L'ÉCUYER, Pierre
GERAD et DIRO
Université de Montréal

FÉVRIER

Comportement asymptotique d'un système d'équations
différentielles stochastiques bilinéaires à multiples
niveaux

GAUTHIER, Geneviève
École des Hautes Études Commerciales

Programmation biniveau: Liens avec les problèmes
mixtes 0-1 et bilinéaires disjoints

AUDET, Charles
GERAD et Département de mathématiques et de génie
industriel
École Polytechnique de Montréal

Complexity Results for Structural properties of Discrete
Event Simulation Models

JACOBSON, Sheldon
Department of Industrial and Systems Engineering,
Virginia Polytechnic Institute & State University, USA

Problèmes de chemins avec étendue ou ratio minimum

VOVOR, Tsevi
GERAD et Département de mathématiques et de génie
industriel
École Polytechnique de Montréal

MARS

Conservative Parallel and Distributed Simulation on
Multiprocessor Machines

BOUKERCHE, Azedine
Department of Computer Sciences
University of North Texas, USA

AVRIL

Inventory Centralization: Some Cost Allocation Issues

DROR, Moshe
MIS, College of Business and Public Administration
University of Arizona, Tucson, USA

Robust Energy Technologies via Stochastic MARKAL:
The Case of Quebec

KANUDIA, Amit
GERAD et McGill University

8. PUBLICATIONS

El-Ferik, S., Malhamé, R.P.: "Padé Approximants for the Transient Optimization of Hedging Control Policies in Manufacturing", *Proceedings of IEEE 34th CDC*, 2627-2628, Nouvelles-Orléans, décembre.

Gélinas, S., Hansen, P., Jaumard, B.: "A Labeling Algorithm for Minimum Sum of Diameters Partitioning of Graphs", dans *Partitioning Data Sets*, I. Cox, P. Hansen, B. Julesz (eds.), DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science 19, AMS, 89-96.

Girard, A., Paquet, F.: "Fast Heuristics for Modular Dimensioning of Telecommunication Networks", *Proc. Third International Conference on Telecommunication Systems*, mars.

Grabot, B., Noyes, D., Riopel, D.: "On the Abnormal Operating Modes Management in a Transportation Systems", *2nd IFAC Conference on Intelligent Autonomous Vehicles 95*, Helsinki University of Technology, Otaniemi, Espoo, Finland, 12-14 juin, 179-184.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Computational Methods in Clustering from a Mathematical Programming Viewpoint", *Proceedings of the Seventeenth Conference of Deutsches Gesellsebauf fur Klassifikation*, Basel, février.

Hansen, P., Jaumard, B., Douanya Nguetsé, G.-B., Poggi de Aragão, M.: "Models and Algorithms for Probabilistic and Bayesian Logic", *IJCAI 95*, 1862-1868.

Hansen, P., Jaumard, B., Mladenovic, N.: "How to Choose K Entities Among N", dans *Partitioning Data Sets*, I. Cox, P. Hansen, B. Julesz (eds.), DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science 19, AMS, 105-116.

Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: Experiments with a Stochastic Programming Approach", *Models for Energy Policy*, J.-B. Lesourd, J. Percebois et F. Valette (Eds.), Routledge, 84-103.

Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: Experiments with a Stochastic Programming Approach", in *Models for Energy Policy*, J.-B. Lesourd, J. Percebois et F. Valette (eds.), Routledge, 84-103.

Krawczyk, J., Zaccour, G.: "Pollution Management Through Levies and Subsidies", *Proceedings of the Symposium on Modelling and Control of National and Regional Economies*, Pergamon, p. 241-246, Gold Coast, Australie, 2-5 juillet (IFAC/IFIP/IFORS/SEDC).

Labelle, A., Langevin, A., Campbell, J.-F.: "Optimisation du déneigement: design des secteurs et affectations aux sites de déversement", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 1865-1874.

Larribé, F., MacGibbon, B., Prairie, Y.: "Nouvelle méthode d'estimation de relations empiriques en présence d'erreur dans la variable indépendante", *IMS-SSC Joint Meetings*, Montréal, juillet 1995, *IMS Bulletin Abstract* #241-75, p. 298, mai-juin.

Laurent, J.-C., Desaulniers, G., Malhamé, R.P., Soumis, F.: "A Column Generation Method for Optimal Load Management Via Control of Electric Water Heaters", *Proceedings of the 1995 IEEE/PES Winter Meeting*, New York, USA. Paper 95 WM 110-7 PWRS.

Li, S., Tang, G.: "Single Machine Scheduling with Controllable Processing Time: Considering Tardy and Crash Costs", *International Conference on Optimization: Techniques and Applications*, Chengdu, Chine, 813-818, 3-8 juin.

Loulou, R., Lavigne, D.: "MARKAL Model with Elastic Demands: Application to Greenhouse Gas Emission Control", in *Operations Research and Environmental Management*, A. Haurie and C. Carraro, eds. Kluwer.

8. PUBLICATIONS

MacGibbon, B., Rivest, L.-P.: "How to Adjust if You Must-Experience with the Estimation of 1991 Canadian Census Undercount", IMS-Invited Session, *IMS-SSC Joint Meetings*, Montréal, juillet 1995, *IMS Bulletin Abstract* #241-147, p. 320, mai-juin.

Marcoux, N., Riopel, D., Langevin, A.: "Quel est le moment propice pour revoir une implantation?", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 939-948

Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D.: "Modèles et méthodes d'optimisation pour l'entreposage partagé", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal, La productivité dans un monde sans frontières*, Montréal, 18-20 octobre, 13-22.

Sansó, B., Girard, P.: "Optimal Power Peak Reduction Thru Scheduling Desynchronization in a Subway System"; *1995 IEEE/ASME Joint Railroad Conference*, Baltimore, USA, 75-78. (Premier prix: le meilleur article de la conférence).

Saint-Mleux, Y., Montpetit, G., Langevin, A.: "Optimisation de la livraison à l'aide d'un système d'informations géographiques", *Actes du Congrès International de Génie Industriel de Montréal*, Montréal, 18-20 octobre, 1405-1414.

Sriskandarajah, C., Wagner, É.: "Lot Streaming and Scheduling Multiple Products in Two-Machine No-Wait Flowshops", *Proceedings INRIA/IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA'95*, 427-436.

Wagner, É.: "The Geometry of Finite Dimensional Pseudomodules", *IEEE-CDC*, New Orleans, 15-17 décembre.

Wong, K.C., Thistle, J.G., Hoang, H.H., Malhamé, R.P.: "Conflict Resolution in Modular Control with Applications to Feature Interactions", *Proceedings of IEEE 34th CDC*, 416-421, New-Orleans, Lo., décembre.

En 1994:	23 comptes rendus de conférences
En 1993:	26 comptes rendus de conférences
En 1992:	20 comptes rendus de conférences
En 1991:	23 comptes rendus de conférences
En 1990:	28 comptes rendus de conférences
En 1989:	18 comptes rendus de conférences
En 1988:	22 comptes rendus de conférences
En 1987:	8 comptes rendus de conférences
En 1986:	11 comptes rendus de conférences

8.3 LIVRES OU CHAPITRES DE LIVRE

(1 livre et 3 chapitres de livre en 1996)

(1 livre et 2 chapitres de livre en 1995)

1996

Chown, M., Whitmore, G.a.: "Reliability Modelling for Optical Amplified Communication Systems", chapitre de livre dans *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, N.P. Jewell, A.C. Kimber, M.-L. T. Lee et G.A. Whitmore, eds., Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 65-69.

8. PUBLICATIONS

Jewell, N.P., Kimber, A.C., Lee, M.-L. T., Whitmore, G.A. (coeditors), *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 409 pages.

L'Écuyer, P.: "Random Number Generators", une section de *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, S.I. Gass et C.M. Harris Eds., Kluwer Academic Publishers.

Whitmore, G.A.: "Estimation of Wiener Diffusion Parameters Using Process Measurements Subject to Error", chapitre de livre dans *Lifetime Data; Models in Reliability and Survival Analysis*, N.P. Jewell, A.C. Kimber, M.-L. T. Lee et G.A. Whitmore, eds., Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, 363-369.

1995

Hansen, P.: "Partitioning Data Sets, with Applications to Psychology, Vision and Target Tracking", *American Mathematical Society*, I. Cox et B. Julesz (eds.), XII + 408 pages.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Lipchitz Optimization", dans *Handbook of Global Optimization* (eds. R. Horst et P.M. Pardalos), Kluwer, 407-494.

Hansen, P., Jaumard, B.: "Global Optimization in Location", dans *Facility Location: A Survey of Applications and Methods* (ed. Z. Drezner), Springer-Verlag, 43-68.

En 1994:	Publication de 4 livres et 5 chapitres de livre
En 1993:	Publication de 2 livres
En 1992:	Publication de 2 livres
En 1991:	Publication de 4 livres et 3 chapitres de livre
En 1990:	Publication d'un chapitre de livre
En 1989:	Aucune publication
En 1988:	Publication d'un livre ou chapitre de livre.
En 1987:	Publication de 2 livres ou chapitres de livre.
En 1986:	Publication de 2 livres ou chapitres de livre.

8.4 RAPPORTS TECHNIQUES ET D'EXPERTISE

(8 rapports techniques et d'expertise en 1996)

(3 rapports techniques et d'expertise en 1995)

1996

du Merle, , Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "On the Comparative Behavior of Kelley's Cutting Plane Method and the Analytic Center Cutting Plane Method", pour l'Université de Genève.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: User Guide for the Prototype Decision Support system", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 12 pages + annexes, août.

8. PUBLICATIONS

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 3", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 47 pages, août.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 2", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 39 pages, juin.

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Lingaya, N., Rancourt, É., Savard, G.: "Scheduling-Routing for Air Force Resource Management: Report on Task 1", pour DREV, Défense Nationale, Canada, 27 pages + annexes, avril.

Jørgensen, S., Zaccour, G. (éditeurs): "Dynamic Competitive Analysis in Marketing", *Springer Verlag*, novembre, 300 pages.

Rancourt, É., Savard, G.: "Airlift Time Routing Model: Report on Phase 1", pour ATG, Défense Nationale, Canada, avril.

Rancourt, É., Savard, G.: "Technical Report and User Manual for the Maritime Atlantic Scheduling System: version 2.0", pour MARCOM, Défense Nationale, Canada, janvier.

1995

Lefebvre, L., Maheas, M.-C., Savard, G., Stan, M.: "User Manual for the Transport Aircraft Assignment System (TAAS)", rapport pour TAG-3, Défense Nationale, Canada, mai.

Lefebvre, L., Maheas, M.-C., Savard, G., Stan, M.: "Technical Report for the Transport Aircraft Assignment System (TAAS)", rapport pour TAG-3, Défense Nationale, Canada, mai.

Waaub, J.-P.: "Analyse multicritère et évaluation de projets de recherche". Rapport technique pour Environnement Canada, 52 pages + annexes.

En 1994:	14 rapports techniques et d'expertise
En 1993:	25 rapports techniques et d'expertise
En 1992:	9 rapports techniques et d'expertise
En 1991:	18 rapports techniques et d'expertise
En 1990:	9 rapports techniques et d'expertise
En 1989:	3 rapports techniques et d'expertise
En 1988:	3 rapports techniques et d'expertise
En 1987:	6 rapports techniques et d'expertise

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

1. SÉMINAIRES DE RECHERCHE

1995

JANVIER

The Dynamics of Optimal Human Capital Allocation in an Endogenous Growth Model with Strategic Interactions

VENCATACHELLUM, Désiré
Institut d'économie appliquée
École des Hautes Études Commerciales

FÉVRIER

Processus stochastiques et mathématiques financières

DUFRESNE, Daniel
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal

Heuristiques hybrides pour la découpe rectangulaire par étape

CHAUNY, Fabien et BISAILLON, Serge
GERAD et
École des Hautes Études Commerciales

Lower Bounds for the Quadratic Assignment Problem via Triangle Decompositions

KARISCH, Stefan E.
Department of Mathematics
Graz University of Technology, Autriche

Étude de facettes pour un problème de confection d'horaires où les débuts et fins des tâches sont connus

MARCOTTE, Odile et JEAN, Arnaud
GERAD et MQSI
École des Hautes Études Commerciales

Étude de facettes pour un problème de confection d'horaires incorporant des contraintes de ressources

ZHENG, Maolin
GERAD

MARS

Problèmes de finance susceptibles d'être résolus par la programmation mathématique

LAROCHE, Pierre
Service de l'enseignement de la finance
École des Hautes Études Commerciales

Présentation du système VOLVOX

JULIEN, Benoit
Centre de recherche VOLVOX
Montréal (Qc)

Analyse multicritère et évaluation environnementale

WAAUB, Jean-Philippe
GERAD et Département de géographie
Université du Québec à Montréal

A Dynamic Mathematical Model for Optimal Advertising Policy

CHEUNG, Bernard, K.S.
Department of Applied Mathematics
Hong Kong Polytechnic
Hong Kong

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

The Crew Pairing Problem at Air France

DESROSIERS, Jacques
GERAD et MQSI
École des Hautes Études Commerciales

Statistical Inference for Markov Processes

GLYNN, Peter W.
Department of Operations Research
Stanford University (Ontario)

AVRIL

Modèles et algorithmes pour dimensionner les entrepôts

CORMIER, Gilles
École de génie
Université de Moncton (Nouveau-Brunswick)

GENCOL 4: A Software for Solving Integer Multi-Commodity Network Flow Problems

VILLENEUVE, Daniel
GERAD et Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

MAI

Mesure des facteurs de risques dans le développement de logiciels

ROY, Denis, directeur
Centre de génie de logiciels appliqués
Centre de Recherche Informatique de Montréal
Montréal (Qc)

Multiservice-Network Design

BESHAI, Maged
Bell Northern Research
Ottawa (Ontario)

The Indian MARKAL: Issues in Setting up and Preliminary Results

KANUDIA, Amit
Indian Institute of Management
Ahmedabad, India

JUIN

Optimal Output Strategies in a Two-Stage Game with Entry, Learning-by-doing, and Spillovers

JØRGENSEN, Steffen
Department of Management
Odense University, Denmark

AOÛT

Electing a Board: A Game Theoretic Approach

PETROSJAN, Leon
Faculty of Applied Mathematics
St. Petersburg University, Russia

Optimal Joint Synthesis of Base and Spare Telecommunication Networks

VIAL, Jean-Philippe
LOGILAB, HEC-Genève
Université de Genève, Suisse

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

SEPTEMBRE

Équipartition des graphes

STORCHI, Giovanni
Università di Roma "La Sapienza"
Italie

Aspects mathématiques de l'algorithme de Kohonen

PAGÈS, Gilles
Laboratoire de Probabilités
Université Paris VI, Paris, France

OCTOBRE

Planning Information Technology - Worker Systems

GAIMON, Cheryl
School of Management
Georgia Institute of Technology, USA

NOVEMBRE

Making Peace on Multiple Uses of Water and Hydroelectric Facilities

LYRA FILHO, Christiano
State University of Campinas (UNICAMP)
Brésil

Finite State Markovian Decision Processes with Weak and Strong Interactions

ZHANG, Qing
Department of Mathematics
Georgia University, USA

Inversive Pseudorandom Number Generators: Concepts, Results and Links
(séminaire conjoint GERAD/Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Montréal)

HELLEKALEK, Peter
Institut für Mathematik
Universität Salzburg, Autriche

DÉCEMBRE

The Eigenvalues of (3,6)-Polyhedra

SACHS, Horst
Rutgers University, USA et
Technische Universität Ilmenau, Allemagne

Affectation des locomotives aux trains

ZIARATI, Koorush
GERAD et Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

Asynchronous Teams for the Set Covering Problem (SCP)

POGGI DE ARAGÃO, Marcus
Departamento de Ciencia da Computacao
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP),
Brésil

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

A Graph Model for Reconstruction of DNA Fragments
USing K-contigs

DE SOUZA, Cid C.
Departamento de Ciencia da Computacao
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP),
Brésil

1996

JANVIER

Control of Singularly Perturbed Hybrid Stochastic
Systems

HAURIE, Alain
GERAD et LOGILAB-HEC
Université de Genève, Suisse

Un survol sur la génération de valeurs
pseudo-aléatoires

L'ÉCUYER, Pierre
GERAD et DIRO
Université de Montréal

FÉVRIER

Comportement asymptotique d'un système d'équations
différentielles stochastiques bilinéaires à multiples
niveaux

GAUTHIER, Geneviève
École des Hautes Études Commerciales

Programmation biniveau: Liens avec les problèmes
mixtes 0-1 et bilinéaires disjoints

AUDET, Charles
GERAD et Département de mathématiques et de génie
industriel
École Polytechnique de Montréal

Complexity Results for Structural properties of Discrete
Event Simulation Models

JACOBSON, Sheldon
Department of Industrial and Systems Engineering,
Virginia Polytechnic Institute & State University, USA

Problèmes de chemins avec étendue ou ratio minimum

VOVOR, Tsevi
GERAD et Département de mathématiques et de génie
industriel
École Polytechnique de Montréal

MARS

Conservative Parallel and Distributed Simulation on
Multiprocessor Machines

BOUKERCHE, Azedine
Department of Computer Sciences
University of North Texas, USA

AVRIL

Inventory Centralization: Some Cost Allocation Issues

DROR, Moshe
MIS, College of Business and Public Administration
University of Arizona, Tucson, USA

Robust Energy Technologies via Stochastic MARKAL:
The Case of Quebec

KANUDIA, Amit
GERAD et McGill University

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

A Comparison of Classical, Stochastic and Fuzzy Optimization Techniques for Stock Portfolio Selection

LAROCHE, Pierre
Service de l'enseignement de la finance
École des Hautes Études Commerciales

Un modèle d'analyse d'activités reliées à la gestion des déchets solides

WIZÈRE, Agnès
GERAD et Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

Lissage de la courbe des taux et couverture optimale des portefeuilles de produits dérivés

DOUADY, Raphaël
Centre National de la Recherche Scientifique
Paris, France et Courant Institute of Mathematics, New York, USA

Trust-Region Interior-Point SQP Algorithms with Applications to Optimal Control

VICENTE, Luis
Department of Computational and Applied Mathematics, Rice University
Houston, Texas, USA

MAI

Properties and Applications of the Marginal Function for a Trust-Region Problem

VICENTE, Luis
Department of Computational and Applied Mathematics, Rice University
Houston, Texas, USA

Nouveaux développements des méthodes PROMETHEE

MARESCHAL, Bertrand
Statistiques et Recherche Opérationnelle
Université Libre de Bruxelles, Belgique

Decomposition and Lagrangian Relaxation via Bundle Methods

KIWIEL, Krzysztof C.
Systems Research Institute
Warsaw, Pologne

Solving Quadratic 0-1 Knapsack Problems

RADER, Jr., David J.
RUTCOR, Rutgers University, USA

L'affectation de fréquences et les algorithmes de multicoloriage

JANSSEN, Jeannette
London School of Economics
London, United Kingdom

Modèles de préférences nettes et floues

MONJARDET, Bernard
Université Paris I et Centre d'Analyse et de Mathématique Sociale, Paris, France

JUILLET

Topological Design of Wide Area Communication Networks

GAVISH, Bezalel
Vanderbilt University
Nashville, Tennessee, USA

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

AOÛT

Models and Algorithms for Crew Rostering Problems

VIGO, Daniele
Université de Bologne, Italie

SEPTEMBRE

Nonparametric Bandit Methods for Machine Learning

YAKOWITZ, Sid
Systems and Industrial Engineering Department,
University of Arizona, USA

Problèmes d'approximation liés aux distances d'arbre :
Application à la reconstruction de l'Évolution

GASCUEL, Olivier
Université de Montpellier, France
Professeur invité au GERAD

OCTOBRE

Optimisation convexe : exposé sur la méthode ACCPM
(Analytic Center Cutting Plane Method)

DU MERLE, Olivier
Université de Genève, Suisse
Stagiaire post-doctoral au GERAD

2. SÉMINAIRES DES ÉTUDIANTS

1996

JUIN

Affectation de canaux par blocs

ADJAKPLÉ, Pascal
GERAD

À propos des règles de Golomb

BERNARD, François
Stagiaire au GERAD

SEPTEMBRE

Satisfiabilité d'une expression logique: traitement
dynamique

GUILLOT, Marie-Pierre
Stagiaire au GERAD

OCTOBRE

Règles de Golomb et problèmes connexes: survol de
la littérature

MEYER, Christophe
GERAD

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

Confection d'horaires de personnel soignant par génération de colonnes

VOVOR, Tsevi
GERAD

Un modèle de génération de colonnes pour le problème de déneigement urbain

MARÉCHAL, Sylvain
GERAD

Le problème du p-Centre-Somme

ALARIE, Stéphane
GERAD

En quoi la génération de colonnes consiste à utiliser une méthode de plans coupants pour trouver l'optimum de la relaxation lagrangienne du problème original

DU MERLE, Olivier
Université de Genève, Suisse
Stagiaire post-doctoral au GERAD

NOVEMBRE

Affectation de fréquences par blocs dans le contexte des réseaux de Bell Mobilité Cellulaire

ADJAKPLÉ, Pascal
GERAD

3. SÉMINAIRES DU GROUPE DE TRAVAIL GENCOL

THÈME: Méthodes de résolution du problème-maître dans le contexte de la génération de colonnes

1996

SEPTEMBRE

Le module du problème-maître dans l'optimiseur GENCOL 4

VILLENEUVE, Daniel
GERAD

Mécanismes de perturbation en programmation linéaire

DESROSIERS, Jacques
GERAD

Introduction à l'algorithme ACCPM

DU MERLE, Olivier
Université de Genève, Suisse
Stagiaire post-doctoral au GERAD

Régions de confiance et approche de pénalisation en optimisation non-différentiable

BERGER, Claude
GERAD

OCTOBRE

Relaxation lagrangienne et méthode de faisceaux

TACHEFINE, Beyime
GERAD

ANNEXE 1. SÉMINAIRES DU GERAD

Une méthode alternée simplexe/sous-gradient pour
l'ajustement des variables duales

ROCHON, Viviane
GERAD

Effet de la perturbation pour le problème de la découpe
binaire

BEN HAMOR, Hatem
GERAD

Une approche de perturbation pour la synchronisation
de l'horaire des avions

BÉLANGER, Nicolas
GERAD

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

1995

- G-95-01 Gendreau, M., Marcotte, P., Savard, G., "A Hybrid Tabu-Ascent Algorithm for the Linear Bilevel Programming Problem", janvier 1995, 22 pages.
- G-95-02 Hansen, P., Jaumard, B., Douanya Guetse, G.-B., Poggi de Aragão, M., "Models and Algorithms for Probabilistic and Bayesian Logic", janvier 1995, 18 pages.
- G-95-03 Hansen, P., Jaumard, B., Tuy, H., "Global Optimization in Location", janvier 1995, 41 pages.
- G-95-04 Loulou, R., Lavigne, D., "MARKALED: A MARKAL Model with Elastic Demands", janvier 1995, 25 pages.
- G-95-05 Non utilisé.
- G-95-06 Benjelloun, K., Boukas, E.K., "Commande adaptative des systèmes à dynamique partiellement inconnue", janvier 1995, 24 pages.
- G-95-07 Jaumard, B., Ribault, H., Herrmann, T., "An On-Line Cone Intersection Algorithm for Global Optimization of Multivariate Lipschitz Functions", janvier 1995, 33 pages.
- G-95-08 Glynn, P.W., L'Ecuyer, P., "Likelihood Ratio Gradient Estimation for Stochastic Recursions", janvier 1995, 45 pages.
- G-95-09 Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D., "Le problème de design d'implantation d'usine: une revue", janvier 1995, 55 pages.
- G-95-10 Caron, G., Hansen, P., Jaumard, B., "The Assignment Problem with Seniority and Job Priority Constraints", février 1995, 13 pages.
- G-95-11 Marcoux, N., Langevin, A., Riopel, D., "Lot de transfert: Étude du cas de deux types de pièces sur deux machines", février 1995, 67 pages.
- G-95-12 Krawczyk, J.B., Zaccour, G., "Pollution Management Through Levies and Subsidies", février 1995, 16 pages.
- G-95-13 L'Ecuyer, P., Yin, G., "Budget-Dependent Convergence Rate of Stochastic Approximation", février 1995, 39 pages.
- G-95-14 Petrosjan, L.A., Zaccour, G., "A Multistage Supergame of Downstream Pollution", mars 1995, 22 pages.
- G-95-15 L'Ecuyer, P., "Combined Multiple Recursive Random Number Generators", mars 1995, 21 pages.
- G-95-16 Boukas, E.K., Yang, J., Yin, G., Zhang, Q., "Periodic Maintenance and Repair Rate Control in Stochastic Manufacturing Systems", mars 1995, 19 pages.
- G-95-17 Boukas, E.K., Zhu, Q., Malhamé, R., "Expected Reachability for Piecewise Deterministic Linear Markov Processes", mars 1995, 34 pages.
- G-95-18 Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D., "Entreposage: méthodes de rangement", mars 1995, 49 pages.
- G-95-19 Wagner, E., "The Geometry of Finite Dimensional Pseudomodules", avril 1995, 19 pages.

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

- G-95-20 Audet, C., Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G., "Links between the Linear Bilevel and Mixed 0-1 Programming Problems", avril 1995, *révisé décembre 1995*, 35 pages.
- G-95-21 Brimberg, J., Mladenović, N., "A Hybrid Algorithm for Solving the Multi-Source Weber Problem", avril 1995, 15 pages.
- G-95-22 Jaumard, B., Meyer, C., Tuy, H., "Generalized Convex Multiplicative Programming via Quasiconcave Minimization", avril 1995, 38 pages. *Révisé février 1996*.
- G-95-23 Desrosiers, J., Lasry, A., McInnis, D., Solomon, M.M., Soumis, F., "ALTITUDE: The Airline Operations Management System at Air Transat", avril 1995, 20 pages.
- G-95-24 Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D., "Evolution Systems and the Quadratic Assignment Problem", mai 1995, 23 pages.
- G-95-25 Laporte, G., Lopes, L., Soumis, F., "Optimal Sequencing Rules for Some Large Scale Flexible Manufacturing Problems Under Four Different Metrics", mai 1995, 33 pages.
- G-95-26 Laporte, G., Lopes, L., Soumis, F., "Optimal Sequencing Rules for Some Large Scale Flexible Manufacturing Problems Under the Manhattan and Chebychev Metrics", mai 1995, 22 pages. *Révisé janvier 1996*.
- G-95-27 Boukas, E.K., Yang, Y., Yin, G., Zhang, Q., "Manufacturing Systems: Wear Modeling and Numerical Procedure", juin 1995, 27 pages.
- G-95-28 Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D., "Le Problème de l'optimisation de l'entrepôt partagé: Méthodes exacte et heuristique", juin 1995, 21 pages.
- G-95-29 Hansen, P., Jaumard, B., "Computational Methods in Clustering from a Mathematical Programming Viewpoint", juin 1995, *révisé août 1995*, 23 pages.
- G-95-30 Boukas, E.K., Yang, H., "Robust LQ Regulators and Cost Estimation for Jump Linear Systems with Uncertain Parameters", juin 1995, 16 pages.
- G-95-31 Ziarati, K., Soumis, F., Desrosiers, J., Gélinas, S., Saintonge, A., "Locomotive Assignment with Heterogeneous Consists at CN North America", juin 1995, 24 pages. *Révisé mai 1996*.
- G-95-32 Dussault, J.-P., Labrecque, D., L'Écuyer, P., Rubinstein, R. Y., "Combining the Stochastic Counterpart and Stochastic Approximation Methods", juin 1995, 30 pages.
- G-95-33 Jaumard, B., Savard, G., Xiong, X., "An Exact Algorithm for Convex Bilevel Programming", juin 1995, 23 pages.
- G-95-34 L'Écuyer, P., Vazquez-Abad, F. J., "Functional Estimation with Respect to a Threshold Parameter via Dynamic Split-and-Merge", juin 1995, 32 pages.
- G-95-35 Altman, N., MacGibbon, B., "Consistent Bandwidth Selection for «kernel Binary Regression», juillet 1995, 31 pages.
- G-95-36 Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D., Soumis, F., "L'optimisation de l'entrepôt partagé à capacité de traitement limitée", août 1995, 13 pages.
- G-95-37 Carter, M.W., Laporte, G., "Recent Developments in Practical Examination Timetabling", août 1995, 22 pages.

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

- G-95-38 Mladenović, N., Moreno, J.A., Moreno-Vega, J.M., "A Chain-interchange Tabu Search Method (Tabu search in solving p -facility location-allocation problems)", septembre 1995, 20 pages.
- G-95-39 Hansen, P., Kuplinski, J., de Werra, D., "Mixed Graph Colorings", septembre 1995, 19 pages. *Révisé avril 1996.*
- G-95-40 Brimberg, J., Mladenović, N., "A Variable Neighbourhood Algorithm for Solving the Continuous Location-Allocation Problem", septembre 1995, 18 pages.
- G-95-41 Jorgensen, S., Zaccour, G., "Optimal Output Strategies in a Two-Stage Game with Entry, Learning-by-Doing, and Spillovers", septembre 1995, 38 pages.
- G-95-42 Hansen, P., Hertz, A., Quinodoz, N., "Splitting Trees", septembre 1995, 19 pages.
- G-95-43 Desaulniers, G., Soumis, F., Laurent, J.-C., "A Shortest Path Algorithm for a Car Like Robot in a Polygonal Environment", octobre 1995, 38 pages.
- G-95-44 Tachefine, B., Soumis, F., "Maximal Closure on a Graph with Resource Constraints", octobre 1995, 20 pages.
- G-95-45 Hansen, P., Moon, I.D., "Dispersing Facilities on a Network", octobre 1995, 16 pages.
- G-95-46 Boukas, E.-K., Yang, H., "Robust Stabilization by Dynamic Combined State and Output Feedback Compensator for Nonlinear Systems with Jumps", octobre 1995, 19 pages. *Révisé janvier 1996.*
- G-95-47 Laporte, G., "Perspectives on Multiobjective Transportation Planning", octobre 1995, 12 pages.
- G-95-48 Boukas, E.-K., Yang, H., "Stability of Discrete Time Linear Systems with Markovian Jumping Parameters", novembre 1995, 19 pages.
- G-95-49 Laporte, G., Asef-Vaziri, A., Sriskandarajah, C., "Some Applications of the Generalized Traveling Salesman Problem", novembre 1995, 14 pages. *Révisé mai 1996.*
- G-95-50 Chamberland, S., Marcotte, O., Sansó, B., "On the Joint Topological, Dimensioning and Location Problem for Broadband Networks", novembre 1995, 16 pages.
- G-95-51 Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D., "Skeleton-Based Facility Layout Design Using Genetic Algorithms", novembre 1995, 25 pages. *Révisé août 1996*
- G-95-52 Chraïm, J., Sansó, B., "Solving Very Large Airline Planning Problems: A Parallel Column Generation Approach", décembre 1995, 28 pages.
- G-95-53 Filar, J.A., Gaitsgory, V., Haurie, A., "Control of Singularly Perturbed Hybrid Stochastic Systems", décembre 1995, 31 pages.
- G-95-54 Benjelloun, K., Boukas, E.K., Yang, H., "Robust Stabilization of Uncertain Linear Time-Delay Systems with Markovian Jumping Parameters", décembre 1995, 27 pages.
- G-95-55 Cheung, K.B.K.S., NG, K.A.C.L., "An Efficient Search Method for Nonsmooth Nonlinear Optimization Problems with Mostly Simple Constraints", décembre 1995, 17 pages. *Révisé mai 1996.*

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

1996

- G-96-01 Jorgensen, S., Zaccour, G., "Price Subsidies and Guaranteed Buys of a New Technology", janvier 1996, 27 pages.
- G-96-02 Hansen, P., Jaumard, B., Mladenović, N., "Minimum Sum of Squares Clustering in a Low Dimensional Space", janvier 1996, 22 pages.
- G-96-03 Gendreau, M., Larochelle, J.-F., Sansó, B., "A Tabu Search Heuristic for the Steiner Tree Problem in Graph", janvier 1996, 19 pages.
- G-96-04 Boukas, E.K., Yang, H., "Optimal Control of Manufacturing Flow and Preventive Maintenance", janvier 1996, 17 pages.
- G-96-05 Laporte, G., "Selected Readings on Vehicle Routing", janvier 1996, 24 pages.
- G-96-06 Audet, C., Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G., "A Symmetrical Linear Maxmin Approach to Disjoint Bilinear Programming", février 1996, 26 pages.
- G-96-07 Boukas, E.K., Swierniak, A., Yang, H., "On the Robustness of Jump Linear Quadratic Control", février 1996, 17 pages.
- G-96-08 Delmaire, H., Langevin, A., Riopel, D., "A Decomposition Framework using Genetic Algorithms for Global Optimization", février 1996, 20 pages.
- G-96-09 Desrosiers, J., Solomon, M.M., Villeneuve, D., "Advances in Constrained Routing and Scheduling Problems", février 1996, 13 pages.
- G-96-10 Hansen, P., Mladenović, N., Taillard, E., "Heuristic Solution of the Multisource Weber Problem as a p -median Problem", mars 1996, 11 pages.
- G-96-11 Mokhtarian, F.S., Goffin, J.-L., "Long-Step Interior-Point Algorithms for a Class of Variational Inequalities with Monotone Operators", mars 1996, 30 pages.
- G-96-12 du Merle, O., Goffin, J.-L., Vial, J.-P., "On the Comparative Behavior of Kelley's Cutting Plane Method and the Analytic Center Cutting plane Method", mars 1996, 22 pages.
- G-96-13 Kanudia, A., Loulou, R., "Robust Energy Technologies via Stochastic MARKAL: The Case of Québec", avril 1996, 21 pages.
- G-96-14 Shulka, P.R., Kanudia, A., "The Indian MARKAL: Innovations, Extensions and Policy Analysis", avril 1996, 27 pages.
- G-96-15 Audet, C., Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G., "On the Linear Maxmin and Related Programming Problems", avril 1996, 31 pages.
- G-96-16 Boukas, E.K., Yang, H., "Stability of Stochastic Systems with Jumps", avril 1996, 14 pages.
- G-96-17 Hansen, P., Jaumard, B., Meyer, C., Tuy, C., "Best Simplicial and Double-Simplicial Bounds for Concave Minimization", avril 1996, 34 pages.
- G-96-18 Benjelloun, K., Boukas, E.K., "Stochastic Stability of Linear Time-Delay System with Markovian Jumping Parameters", avril 1996, 17 pages. Révisé juillet 1996

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

- G-96-19 Hansen, P., Zhang, F., Zheng, M., "Perfect Matching and Ears in Elementary Bipartite Graphs", avril 1996, 11 pages.
- G-96-20 Goffin, J.-L., Vial, J.-P., "Shallow, Deep and Very Deep Cuts in the Analytic Center Cutting Plane Method", mai 1996, 21 pages.
- G-96-21 Boukas, E.K., Yang, H., "Robust Stability of Nonlinear Piecewise Deterministic Systems under Matching Conditions", mai 1996, 14 pages.
- G-96-22 Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., "A Bilevel Model of Taxation and its Application to Optimal Highway Pricing", mai 1996, 29 pages.
- G-96-23 Hansen, P., Storchi, G., Vovor, T., "Paths with Minimum Range and Ratio of Arc Lengths", mai 1996, 20 pages. Révisé août 1996
- G-96-24 Girard, A., Sansó, B., "Multicommodity Flow Models, Failure Propagation and Reliable Network Design", mai 1996, 31 pages.
- G-96-25 Kilakos, K., Marcotte, O., "Fractional and Integral Colourings", mai 1996, 23 pages.
- G-96-26 Hansen, P., Mladenović, N., "Simultaneous Static Unit Commitment and Economic Dispatch by Dynamic Programming", mai 1996, 21 pages.
- G-96-27 Hansen, P., Xiong, J., "The Largest Small Octagon", mai 1996, 9 pages.
- G-96-28 Hansen, P., Jaumard, B., Simeone, B., "Polynomial Algorithms for Nested Univariate Clustering", juin 1996, 15 pages.
- G-96-29 Montjardet, B., "Concordance between Two Linear Orders: Spearman and Kendall Coefficients Revisited", juin 1996, 27 pages.
- G-96-30 Soumis, F., Tachefine, B.
- G-96-31 Hansen, P., Jaumard, B., "Probabilistic Satisfiability", juin 1996, 69 pages.
- G-96-32 Audet, C., Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G., "Enumeration of All Extreme Equilibrium Strategies of Bimatrix Games", juin 1996, 16 pages.
- G-96-33 Desaulniers, G., Lavigne, D., Soumis, F., "Multi-Depot Vehicle Scheduling Problems with Time Windows and Waiting Costs", juin 1996, 29 pages.
- G-96-34 Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D., "Minimizing the Peak Load: An Alternate Objective for Dedicated Storage Policies", juillet 1996, 25 pages.
- G-96-35 Jaumard, B., Semet, F., Vovor, T., "Nurse Scheduling with Generalized Linear Programming", juillet 1996, 25 pages.
- G-96-36 Jaumard, B., Meyer, C., "On the Convergence of Cone Splitting Algorithms with w -Subdivisions", juillet 1996, 25 pages.
- G-96-37 Mladenović, N., Brimberg, J., "A Degeneracy Property in Continuous Location-Allocation Problems", juillet 1996, 21 pages.
- G-96-38 L'Ecuyer, P., "Random Number Generation", août 1996, 52 pages.

ANNEXE 2. CAHIERS DU GERAD

- G-96-39 Janssen, J., Kilakos, K., Marcotte, O., "Fixed Preference Channel Assignment for Cellular Telephone Systems", août 1996, 26 pages.
- G-96-40 Zhang, Q., Yin, G., Boukas, E.K., "Controlled Markov Chains with Weak and Strong Interactions: Asymptotic Optimality and Applications to Manufacturing", septembre 1996, 29 pages.
- G-96-41 L'Ecuyer, P., Compagner, A., Cordeau, J.-F., "Entropy Tests for Random Number Generators", septembre 1996, 23 pages.
- G-96-42 À venir.
- G-96-43 Lemaréchal, C., Soumis, F., Villeneuve, D., "A New Approach to Column Generation, Technical Report", novembre 1996.
- G-96-44 Shi, P., Boukas, E.K., "Control for Markovian Jumping Linear Systems with Parametric Uncertainty", septembre 1996, 29 pages.
- G-96-45 Chamberland, S., Marcotte, O., Sansó, B., "Heuristics for Ring Network Design when Several Types of Switches are Available", septembre 1996, 16 pages.
- G-96-46 Marcoux, N., Riopel, D., Langevin, A., "L'utilisation de modèles de conception et d'amélioration d'usine: une revue", septembre 1996, 47 pages.
- G-96-47 Montulet, P., Langevin, A., Riopel, D., Soumis, F., "Exact and Heuristic Methods to Minimize the Peak Load of Shared Storage Policies", septembre 1996, 26 pages.
- G-96-48 Jaumard, B., Semet, F., Vovor, T., "A Two-Phase Resource Constrained Shortest Path Algorithm", septembre 1996.
- G-96-49 Mladenović, N., Hansen, P., "Variable Neighbourhood Search", septembre 1996, 11 pages.
- G-96-50 Jorgensen, S., Zaccour, G., "Dynamic Pricing and Advertising Strategies and Sustainable Channel Cooperation", septembre 1996, 35 pages.

GERAD

HEC Montréal

3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7

 514 340-6053

 514 340-5665

info@gerad.ca

<http://www.gerad.ca>