

RAPPORT ANNUEL

1992 - 1993

RAPPORT ANNUEL

1992-1993

GERAD

(GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS)

5255, Avenue Decelles
Montréal (Québec)
Canada H3T 1V6

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	7
2.1	Bureau de direction	7
2.2	Professeurs, attachés de recherche, chercheur boursier	7
2.3	Chercheurs invités	8
2.4	Boursiers post-doctoraux	8
2.5	Personnel professionnel et technique	9
2.6	Soutien administratif	10
3.	ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS	11
4.	ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS	26
5.	SUBVENTIONS ET COMMANDITES	37
5.1	Subventions	37
5.2	Commandites	62
5.3	Résumé des subventions et commandites	69
5.4	Autres subventions et commandites	73
5.5	Coopération internationale	76
6.	PRIX ET DISTINCTIONS	80
7.	PUBLICATIONS	83
7.1	Articles de revues avec comité de lecture	83
7.2	Comptes rendus de conférences avec arbitrage	108
7.3	Rapports techniques et d'expertise	120
7.4	Livres	125
ANNEXE 1	LISTE DES SÉMINAIRES DU GERAD	127
ANNEXE 2	LISTE DES CAHIERS DU GERAD	130

TABLE DES MATIÈRES

GERAD

GRUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 1992-1993

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, 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.

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 dans le développement de techniques d'analyse mathématique pour la solution de problèmes complexes de la recherche opérationnelle et des sciences de la gestion, 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, et enfin 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) et du fonds FCAR (équipes, actions spontanées, nouveaux chercheurs, centre de recherche), et du FRSQ (équipes, chercheur-boursier). 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.
- 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.
- Planification de la manutention dans un grand port minier (Port-Cartier).
- 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 commande de machine contrôlée numériquement pour Mark Hot Inc.
- 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).

1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- 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).
- Conception d'un logiciel de répartition mensuelle des tâches des pilotes et des agents de bord en transport aérien (Air France, Air Transat).
- Conception d'un logiciel pour l'affectation des avions aux vols en transport aérien (Air Transat).
- Conception d'un système intégré en transport aérien pour l'affectation des avions, la fabrication des rotations et la répartition mensuelle.

Le professeur Alain Haurie, de l'École des HEC, a assuré la direction du GERAD durant huit années marquées par son dynamisme et son 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. Depuis cette date, le professeur François Soumis, de l'École Polytechnique est le directeur du GERAD.

De juin 1992 à octobre 1993, 9 étudiants ont terminé leur doctorat et 19 leur maîtrise, sous la direction des membres du GERAD. De nombreux articles ont été publiés dans des revues scientifiques internationales. Une série de séminaires de recherche a permis au GERAD d'accueillir des chercheurs de réputation internationale (on trouvera en annexe 1 la liste de ces séminaires). On trouvera en annexe 2 la liste des cahiers du GERAD publiés en 1992-1993.

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.

1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE

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 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 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 1992-1993 aura donc été extrêmement fertile pour le GERAD. Devenu un centre pluri-universitaire rattaché à trois 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

DROUIN, Gilbert	Directeur, Direction des Études Supérieures et de la Recherche, École Polytechnique
HANSEN, Pierre	Professeur, École des Hautes Études Commerciales
PRICHARD, Roger	Vice-principal à la Recherche, Université McGill
RIVARD, Suzanne	Directrice, Direction de la Recherche, École des Hautes Études Commerciales
SOUMIS, François	Directeur du Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions, professeur, École Polytechnique, et président du Bureau de direction

2.2 PROFESSEURS, ATTACHÉS DE RECHERCHE, CHERCHEUR BOURSIER

Membres actuels

BOUKAS, El Kébir	Professeur, École Polytechnique
BRETON, Michèle	Professeure, École des HEC
CHANDRA, Pankaj	Professeur, Université McGill
CHAUNY, Fabien	Professeur, École des HEC
DESROSIERS, Jacques	Professeur, École des HEC
DUMAS, Yvan	Attaché de recherche, École des HEC
GOFFIN, Jean-Louis	Professeur, Université McGill
HANSEN, Pierre	Professeur, École des HEC
HAURIE, Alain	Professeur-associé, École des HEC
JAUMARD, Brigitte	Professeure, École Polytechnique
LANGÉVIN, André	Professeur, École Polytechnique
LAPORTE, Gilbert	Professeur, École des HEC
LI, Shanling	Professeure, Université McGill
LOULOU, Richard	Professeur, Université McGill
MALHAMÉ, Roland	Professeur, École Polytechnique
MOORE, Marc	Professeur, École Polytechnique
ROSENBERG, Catherine	Professeure, École Polytechnique
SANSO, Brunilde	Professeure, École Polytechnique
SAVARD, Gilles	Professeur, École Polytechnique
SOUMIS, François	Directeur du GERAD
	Professeur, École Polytechnique
WAGNEUR, Edouard	Professeur-associé, École Polytechnique
WHITMORE, Georges	Professeur, Université McGill
ZACCOUR, Georges	Professeur, École des HEC

2 COMPOSITION DU GERAD

Membres-associés et membres-visiteurs actuels

HERTZ, Alain	Collaborateur scientifique, École Polytechnique Fédérale de Lausanne
L'ÉCUYER, Pierre	Professeur, Université de Montréal
MacGIBBON, Brenda	Professeure, Université du Québec à Montréal
SOLOMON, Marius M.	Professeur, Université Northeastern à Boston
WAAUB, Jean-Philippe	Professeur, Université du Québec à Montréal

Anciens membres

DESROCHERS, Martin	Professeur, École Polytechnique	1986-1991
FOLDES, Stephan	Attaché de recherche, École des HEC	1988-1992
GAUVIN, Jacques	Professeur, École Polytechnique	1987-1991
SRISKANDARAJAH, Cheliah	Attaché de recherche, École Polytechnique	1987-1990

2.3 CHERCHEURS INVITÉS

CLEIMAN, Dina	COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brésil (Janvier 1992 à décembre 1993)
KRISHNAMURTI, Ramesh	Université Simon Fraser, Colombie Britannique (Septembre 1993 à mai 1994)
MLADENOVIC, Nenad	Université de Belgrade, Yougoslavie (Septembre 1991 à mai 1994)
TRICOT, Jean-Marie	Université de Genève, Suisse (Août 1990 à août 1993)
TUY, Hoang	Institute of Mathematics, Vietnam (Septembre 1993 à décembre 1993)

2.4 BOURSIERS POST-DOCTORAUX

SANLAVILLE, Éric	Septembre 1992 à septembre 1993
YANG, Hailtang	Septembre 1993 à septembre 1994
ZHENG, Maolin	Juin 1992 à mai 1994
ZHU, Daoli	Août 1989 à mai 1994
ZHU, Qiji	Août 1992 à août 1993

2 COMPOSITION DU GERAD

2.5 PERSONNEL PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE

Professionnels de recherche

BÉLAND, D.	École Polytechnique	Depuis 1992
BERGER, C.	École des HEC	Depuis 1980
EL HACHEM, S.	École des HEC	Depuis 1988
GÉLINAS, E.	École des HEC	Depuis 1992
GILBERT, J.	École des HEC	Depuis 1989
GIRARD, P.	École Polytechnique	Depuis 1992
HUDON, M.	École des HEC	Depuis 1992
LACOURSIÈRE, F.	École des HEC	Depuis 1992
LAVIER, F.	École des HEC	Depuis 1993
LAVIGNE, D.	École des HEC	Depuis 1990
LAVOIE, S.	École des HEC	Depuis 1993
MACLURE, M.	École des HEC	Depuis 1989
MARQUIS, G.	École Polytechnique	Depuis 1992
MERCURE, H.	École des HEC	Depuis 1983
NICOLAU, B.	École des HEC	Depuis 1993
PARENTEAU, P.	École des HEC	Depuis 1992
RIOUX, B.	École des HEC	Depuis 1989
SAINTONGE, A.	École des HEC	Depuis 1990
SOUCY, J.	École des HEC	Depuis 1990

Anciens professionnels

BOISSAYE, C.	École Polytechnique	1991 - 1992
BOUKAS, E.K.	École des HEC	1983 - 1987
DUBOIS, R.	École des HEC	1986 - 1990
ETHIER, J.	École Polytechnique	1982 - 1988
GIRARD, M.	École des HEC	1985 - 1986
GIRARD, P.	École des HEC	1990 - 1992
GIROUX, M.	École des HEC	1986
GRENIER, L.	École des HEC	1985 - 1986
HAMELIN, B.	École des HEC	1985
IDELCADI, M.	École des HEC	1986
JABRANE, A.	École des HEC	1983 - 1986
LABELLE, D.	École des HEC	1987
LAFOREST, P.	École des HEC	1986
LAVOIE, S.	École des HEC	1988
LEBEAU, L.	École Polytechnique	1987 - 1989
LESSARD, E.	École des HEC	1986 - 1992
LUTHRA, D.	École des HEC	1988

2 COMPOSITION DU GERAD

MARCOTTE, P.	École des HEC	1982 - 1985
McINNIS, D.	École Polytechnique	1985 - 1988
NGUYEN, B.-M.	École des HEC	1985
NORMANDIN, M.	École des HEC	1982 - 1985
PAGE, J.-F.	Collège Militaire Royal de St-Jean	1991
PASKIEVICI, A.	École des HEC	1986 - 1990
SAUVÉ, M.	École des HEC	1983 - 1990
SAVARD, G.	École des HEC	1983 - 1986
TAILLEFER, S.	Université de Montréal	1985 - 1986
	GIRO Inc.	1989 - 1990
TASSONI, L.	École des HEC	1986
TRIN NGA, K.	École des HEC	1985 - 1988
WAAUB, J.-P.	École des HEC	1987 - 1993
ZACCOUR, G.	École des HEC	1982 - 1985
ZARAS, K.	École des HEC	1986 - 1989

Technicien

CHARBONNEAU, D.	GERAD et CRT	Depuis 1987
-----------------	--------------	-------------

2.6 SOUTIEN ADMINISTRATIF

Agente d'administration

BEAUCHAMP, A.	École des HEC	Depuis 1981
---------------	---------------	-------------

Responsable de l'édition

PARADIS, N.	École des HEC	Depuis 1987
-------------	---------------	-------------

Secrétaire à la direction

DUFOUR, C.	École des HEC	Depuis 1989
------------	---------------	-------------

Secrétaire aux activités à la recherche

BENOIT, F.	École des HEC	Depuis 1992
------------	---------------	-------------

Préposée à la réception

PICARD, C.	École des HEC	Depuis 1993
------------	---------------	-------------

1993

Doctorats

- T93-9 **ADJENGUE, Luc Désiré:** "Méthodes de rééchantillonnage et de sous-échantillonnage pour des variables aléatoires dépendantes et spatiales"; Ph.D.; Université de Montréal - Département de mathématiques et de statistique; première inscription en 1988; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de M. Moore.
- T93-8 **BENATI, S.:** "Localizzazione Competitiva su Grofi"; Ph.D.; Université de Venise; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de P. Bortot et G. Laporte.
- T93-7 **de TIBEIRO, Jules:** "Information et analyse des données"; Ph.D.; Université de Sherbrooke - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. Colin et B. MacGibbon.
- T93-6 **ESSEBBAR, Belkheir:** "Inférences dans les processus stochastiques discrets"; Ph.D.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en janvier 1993; thèse déposée en août 1993; sous la direction de B. MacGibbon et J.-P. Dion.
- T93-5 **GABOUNE, Brahim:** "Problème de voyageur de commerce à trois dimensions: application au poinçonnage du métal en feuille"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de G. Laporte et F. Soumis.
- T93-4 **POGGI DE ARAGÃO, Marcus:** "Modèles et algorithmes pour la logique probabiliste"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. Jaumard. Bourse CAPES (Brésil).
- T93-3 **WAAUB, Jean-Philippe:** "Modélisation multi-régionale des systèmes énergétiques et stratégie de contrôle des émissions atmosphériques de SO₂ et NO_x"; Ph.D.; Université de Montréal - Faculté d'aménagement; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de R. Loulou et P. Jacobs. Professeur à l'Université du Québec à Montréal.

- T93-2** **XIONG, Junjie:** "Global Optimization by Interval Analysis Methods"; Ph.D.; Rutgers University - Department of Mathematics; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en avril 1993; sous la direction de P. Hansen.
- T93-1** **ZHANG, Hua:** "The Dynamic Behaviour of Interest Rates and its Implication for Interest rate sensitive asset pricing"; Ph.D.; Université McGill - Management Science; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de G. Whitmore. Bourse ACDI.

Maîtrises

- M93-19** **ALIAKBARI-KHABANGI, Maryam:** "Contribution à la réduction de la consommation électrique du métro de Montréal"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en 1990; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de R.P. Malhamé.
- M93-18** **BENJELLOUN, Khalid:** "Commande adaptative avec modèle de référence"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1991; obtention du diplôme en avril 1993; sous la direction de E.K. Boukas.
- M93-17** **du BERGER, Roxanne:** "Estimation de la fonction du hasard par une fonction spline dans un modèle censuré"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. MacGibbon.
- M93-16** **BERNIGAUD, Stéphane:** "Finding Maximum Likelihood Estimators for the Three-parameter Lognormal Distribution and the Three-parameter Inverse Gaussian Distribution"; diplôme d'ingénieur INT, Evry, France; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de B. Jaumard et B. MacGibbon.
- M93-15** **DORING, Valéria:** "Classification automatique sous contraintes de contiguïté"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. Jaumard.
- M93-14** **DUPUIS, Josée:** "Planification de la distribution en milieu urbain"; M.Sc.A.; École Polytechnique - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; obtention du diplôme en août 1993; sous la direction de A. Langevin.

- M93-13** **EMERAND, Véronique:** "Les aspects technologiques de la désulfuration des fonderies de métaux non-ferreux au Québec"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en janvier 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.
- M93-12** **FOOK CHONG, Stephanie:** "A Study of the Hougaard Distribution, Hougaard Process and their Applications"; M.Sc.; Université McGill - Management Science; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de G. Whitmore.
- M93-11** **GAUTHIER, Anne-Marie:** "La positivité totale et ses applications"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. MacGibbon et R. Ferland.
- M93-10** **GAUTHIER, Nathalie:** "Estimation de la probabilité d'erreur en analyse discriminante"; M.Sc.; Université de Montréal - Département de mathématiques et de statistiques; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de M. Moore.
- M93-9** **HERMANN, Thierry:** "Recherche du maximum global d'une fonction Lipschitz à plusieurs variables"; diplôme d'ingénieur IIE; Evry, France; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de B. Jaumard.
- M93-8** **LAMBERT, Gabriel:** "Régression sous contraintes d'ordre avec les normes L_p pondérées"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de B. MacGibbon.
- M93-7** **LEJMI, Samir:** "VLSI et réseaux de Petri"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en janvier 1992; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de E. Wagneur et B. Kaminska.
- M93-6** **PARÉ, Dany:** "Estimation des lois de Poisson indépendantes"; M.Sc.; Université de Sherbrooke - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de J.-F. Angers et B. MacGibbon.
- M93-5** **RÉGNIER, Jérôme:** "Étude comparative de l'efficacité des hôpitaux du Québec à l'aide de la méthode DEA"; diplôme d'ingénieur IIE; Evry, France; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de B. Jaumard et P. Michelon.

- M93-4** **SAVAGE, Clayton, Capt.:** "DSS for scheduling fighter missions"; M.Sc.; Collège militaire royal de Saint-Jean; obtention du diplôme prévu en mai 1993; sous la direction de G. Savard.
- M93-3** **SGAIER, Najoua:** "Ordonnancement de la production pour des machines de traitement par lot"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de F. Soumis.
- M93-2** **SOULET, Stéphane:** "Emploi des plans de coupure dans la résolution du problème de routage de véhicules"; diplôme d'ingénieur IIE; Evry, France; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en juin 1993; sous la direction de P. Hansen, J. Desrosiers et B. Jaumard.
- M93-1** **TCHEUNE, Raphaël:** "Planification de la distribution par les probabilités géométriques"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en 1993; sous la direction de F. Soumis.

1992

Doctorats

- T92-5** **CHEN, Pey-Chun:** "Vertex Enumeration and Continuous Location Theory"; Ph.D.; RUTCOR - Rutgers University; obtention du diplôme en octobre 1992; sous la direction de P. Hansen.
- T92-4** **DIOUME, Oumar:** "Planification du réseau de télécommunication sénégalais"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de F. Soumis. Bourse de l'ACDI. Professionnel chez D.T.I.
- T92-3** **LIH, Keh-Wei:** "Applications of Linear 0-1 Programming with Multiple Choice Constraints"; Ph.D.; RUTCOR - Rutgers University; obtention du diplôme en octobre 1992; sous la direction de P. Hansen.
- T92-2** **RAIS, Noureddine:** "Méthodes de rééchantillonnage et de sous-échantillonnage pour des variables aléatoires dépendantes et spatiales"; Ph.D.; Université de Montréal; première inscription en janvier 1988; obtention du diplôme en août 1992; sous la direction de M. Moore.

T92-1 **ZHENG, Maolin:** "Perfect matchings in benzenoid systems"; Ph.D.; RUTCOR, Rutgers University; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de P. Hansen. Post-doctorat au GERAD.

Maîtrises

M92-15 **BISSÉ, Emmanuel:** "Commande des robots mobiles"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en janvier 1988; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de E.K. Boukas. Doctorat à l'École Polytechnique.

T92-14 **BRIGHTEN, Gloria:** "A qualitative logistic model of the small business loan decision"; M.B.A.; Concordia University - Department of Decision Sciences and MIS; première inscription en janvier 1987; obtention du diplôme en août 1992; sous la direction de D. Morin et B. MacGibbon. Etudiante à temps partiel.

M92-13 **GÉLINAS, Daniel:** M.Sc.; École Polytechnique - Génie électrique; première inscription en 1989; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de C. Rosenberg.

M92-12 **GÉLINAS, Eric:** "Résolution de problèmes de postier chinois avec contraintes"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1990; obtention du diplôme en mai 1992; sous la direction de J. Desrosiers. Professionnel de recherche au GERAD.

M92-11 **GUPTA, Sudheer:** "A Study of Semiconductor Packaging at IBM"; M.B.A.; Université McGill - Operations Management; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de P. Chandra.

M92-10 **HEURTIN, Laurent:** "A decomposition algorithm for bilinear problems"; diplôme d'ingénieur INT; Evry, France; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de B. Jaumard. Doctorat à l'École Polytechnique.

M92-9 **LACOURSIÈRE, François:** "Heuristiques pour le problème de partitionnement avec applications à la fabrication de rotations de pilotes"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1990; obtention du diplôme en novembre 1992; sous la direction de J. Desrosiers. Professionnel de recherche au GERAD.

- M92-8** **LAURENT, Jean-Charles:** "Gestion des charges par commande directe des chauffe-eau sur un réseau électrique"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en janvier 1989; obtention du diplôme en avril 1992; sous la direction de R.P. Malhamé et F. Soumis.
- M92-7** **MARTEL, Hervé:** "Comparaison de différentes heuristiques pour le problème de groupement technologique"; diplôme d'ingénieur IIE; Evry, France; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de B. Jaumard. Service militaire en France.
- M92-6** **PARENTEAU, Pierre:** "Programmes quadratiques en variables 0-1"; diplôme d'ingénieur INT; Evry, France; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de P. Hansen. Professionnel de recherche au GERAD.
- M92-5** **PERRON, Gaétan:** "Estimation de gradient et optimisation par simulation"; M.Sc.; Université Laval - Département d'Informatique; première inscription en janvier 1990; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de P. L'Ecuyer. Bourse CRSNG.
- M92-4** **PLAY, Olivier:** "Recherche tabou pour la classification automatique"; diplôme d'ingénieur IIE; Evry, France; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1992; sous la direction de B. Jaumard. Service militaire en France.
- M92-3** **PROULX, Stéphane:** M.Sc.; École Polytechnique - Génie électrique; première inscription en 1990; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse CRSNG.
- M92-2** **SAGRIS, Anthony:** "Prediction of a random function of a parameter"; M.Sc.; Université de Montréal - Département de mathématiques et de statistiques; première inscription septembre 1988; obtention du diplôme en août 1992; sous la direction de Y. Yatracos et B. MacGibbon. Boursier FCAR.
- M92-1** **SULTAN, Ahmad:** M.Sc.; École Polytechnique - Génie électrique; première inscription en 1989; obtention du diplôme en 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse de la Francophonie.

1991

Doctorats

- T91-4 **ADJENGUE, Luc-Désiré:** "Estimation pour des processus spatiaux définis sur un treillis triangulaire"; Ph.D.; Université de Montréal; première inscription en janvier 1988; diplôme obtenu en décembre 1991; sous la direction de M. Moore.
- T91-3 **CHAUNY, Fabien:** "Études sur l'optimisation du fonctionnement d'une cellule flexible"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en novembre 1991; sous la direction de R. Loulou et F. Soumis. Boursier CRSNG. Professeure aux HEC.
- T91-2 **DE SIMONE, Caterina:** "The max-cut problem"; Ph.D.; RUTCOR, Rutgers University, NJ, USA; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en octobre 1991; sous la direction de P. Hansen. Professeure d'université en Italie.
- T91-1 **FARRELL, Patrick:** "Empirical Bayes estimation for small area proportions"; Ph.D.; McGill University - Department of Management Science; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en décembre 1991; sous la direction de B. MacGibbon, T.J. Tomberlin et M. Yalovsky. Boursier CRSH.

Maîtrises

- M91-20 **BAKER, Rita:** "Performance à l'exportation: une approche Tobit"; M.Sc.; École des Hautes Études Commerciales - Marketing; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de G. Zaccour.
- M91-19 **BRODEUR, Patrice:** "La méthode Tabou pour la résolution de problèmes de classification"; M.Sc.; Université de Montréal - IRO; première inscription en hiver 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de A. Hertz et J. Ferland.
- M91-18 **EL-FÉKIR, Sami:** "Identification d'un modèle stochastique de renouvellement pour charges thermiques sur un réseau électrique"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de R.P. Malhamé.

- M91-17** **GÉLINAS, Sylvie:** "Fabrication de tournées avec rechargement"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en mai 1991; sous la direction de M. Desrochers et J. Desrosiers. 100 pages. Bourse CRSNG. Étudiante en Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.
- M91-16** **LABREQUE, Donald:** "Optimisation de règles d'admission en milieu hospitalier à partir de simulations"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de A. Haurie. Étudiant en Ph.D. à l'Université de Montréal.
- M91-15** **LALIBERTÉ, André:** "Training and range area management information system (TRAMIS)"; M.Sc.; Collège Militaire Royal de Saint-Jean - Mathématiques; première inscription en mai 1989; obtention du diplôme en janvier 1991; sous la direction de G. Savard. Bourse M.D.N.
- M91-14** **LAUZON, Daniel:** "Répartition et routage de chariots téléguidés dans un atelier flexible"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1990; obtention du diplôme à l'automne 1991; sous la direction de A. Langevin.
- M91-13** **LAVOIE, Claude:** "Applications du modèle de Bass à la diffusion de nouveaux produits durables dans le contexte canadien"; M.Sc. en gestion; École des Hautes Études Commerciales; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en septembre 1991; sous la direction de G. Zaccour et F. Amesse.
- M91-12** **LEJMI, Samir:** "Réseaux de Petri et synchronisation des circuits intégrés de grande taille"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en décembre 1991; sous la direction de E. Wagneur, F. Soumis et B. Kaminska. Étudiant en Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.
- M91-11** **LESSARD, Jean-Marc:** "Automatisation d'une presse à injection", M.Sc.A., École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en décembre 1991; sous la direction de E.K. Boukas.
- M91-10** **MAZIGH, Mourad:** "Commande optimale des systèmes déterministes par morceaux"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de A. Haurie. Étudiant en Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.

3 ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

- M91-9 MAZURIER, Olivier:** "Adaptation de la technique Tabou aux problèmes de groupement technologique"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de B. Jaumard. *Service militaire en France.*
- M91-8 MBARAGA, Pontien:** "Synthèse des modèles continus en logistique et analyse dun problème de collecte"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de A. Langevin et F. Soumis. Bourse de l'ACDI. *Étudiant au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.*
- M91-7 MEYER, Christophe:** "Étude du problème de positionnement optimal d'un produit dans un marché"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de B. Jaumard. (1^{er} prix Digital Inc. du meilleur mémoire). *Étudiant en Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.*
- M91-6 PAGÉ, Jean-François:** "Fabrication d'horaire d'équipages aériens"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1989; obtention du diplôme en février 1991; sous la direction de M. Desrochers et J. Desrosiers. 62 pages. Bourse du CRSNG. *Air Canada.*
- M91-5 RENAUD, Gilles:** "L'analyse multivariée des courbes de croissance polynomiale"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en janvier 1991; sous la direction de B. MacGibbon.
- M91-4 RICHARD, Martin:** "Étude des langages temps-réel synchrones; application dans le langage Esterel"; M.Sc.; Université de Laval - Informatique; première inscription en juin 1989; obtention du diplôme en mars 1991; sous la direction de P. L'Ecuyer. Bourse CRSNG.
- M91-3 TACHEFINE, H.:** "Planification de la production dans les mines à ciel ouvert"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1989; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de F. Soumis et G. Vanderstrateen.
- M91-2 VALAY, Yann:** "Application de la théorie des jeux différentiels à la diffusion de nouveaux produits"; M.Sc. en gestion; École des Hautes Études Commerciales; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de G. Zaccour et M. Breton.

M91-1 **WEIMIN, Zhang:** "Modèle d'affectation des déplacements à bicyclette et en autobus"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en décembre 1988; obtention du diplôme en juin 1991; sous la direction de F. Soumis.

1990

Doctorats

T90-1 **LAFRANCE, Gaëtan:** "Modélisation des ventes d'électricité au Québec: Marché industriel et exportation"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie énergétique; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en décembre 1990; sous la direction de R. Loulou. Directeur du Service Études Économiques à INRS-Énergie.

Maîtrises

M90-14 **BOISSAYE, Christian:** "Un algorithme efficace de recouvrement et son application à l'équilibrage des graphes"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en juin 1990; sous la direction de B. Jaumard.

M90-13 **COTÉ, Serge:** "Un progiciel de simulation basé sur ADA"; M.Sc.; Université de Laval - Informatique; première inscription en octobre 1986; obtention du diplôme en octobre 1990; sous la direction de P. L'Écuyer.

M90-12 **DEBARGIS, Luc:** "Montage de circuits électroniques"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en mai 1990; sous la direction de F. Soumis. Bourse FCAR. PARAMAX Électronique.

M90-11 **DUBÉ, Renée:** "Recherche sur les variables discriminant les succès et les échecs d'un groupe de nouveaux produits"; M.Sc. en gestion; École des Hautes Études Commerciales; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en février 1990; sous la direction de G. Zaccour.

M90-10 **HENNINGS, Carsten:** "A linear programming model for bond portfolios incorporating default risk"; M.B.A.; Université McGill - Recherche opérationnelle; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en mai 1990; sous la direction de R. Loulou.

- M90-9** **IOACHIM, Irina:** "Regroupement des requêtes pour le transport des personnes handicapées"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en décembre 1990; sous la direction de J. Desrosiers et Y. Dumas. 100 pages. Étudiante au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.
- M90-8** **KENNE, J.P.:** "Algorithmes de poursuite de trajectoire pour robot mobile", M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1988; obtention du diplôme en octobre 1990; sous la direction de E.K. Boukas.
- M90-7** **LECOMTE, Larry:** "Étude d'un problème de regroupement technologique"; diplôme d'ingénieur de l'École Polytechnique de Montréal; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en juin 1990; sous la direction de B. Jaumard. Maîtrise à l'École Polytechnique de Montréal.
- M90-6** **MARCHAND, Corinne:** "Étude de la programmation bi-niveau non linéaire"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1990; sous la direction de B. Jaumard.
- M90-5** **ROUSSIÈRE, Eric:** "Machine-part grouping technology: a comparative study"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en juin 1990; sous la direction de B. Jaumard et C. Sriskandarajah. Service militaire en France.
- M90-4** **RUIZ, Michèle:** "Quadratic optimization via interval analysis methods"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juin 1990; sous la direction de B. Jaumard, P. Hansen et B. MacGibbon; a obtenu le second prix DEC du meilleur mémoire. École des HEC, Paris.
- M90-3** **SAAD, Gad:** "Improved multi-phase algorithm for the two-dimensional cutting stock problem"; M.B.A.; Université McGill - Recherche opérationnelle; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en mai 1990; sous la direction de R. Loulou. Bourse FCAR. Études doctorales à Cornell University (U.S.A.).
- M90-2** **SAFFAR, Amel:** "Profils des entreprises à l'exportation: cas de la Tunisie"; M.Sc. en gestion; École des Hautes Études Commerciales; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en janvier 1990; sous la direction de G. Zaccour. Bourse du gouvernement Tunisien.

M90-1 **STAN, Mihnea:** "Problèmes de localisation avec congestion"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1989; obtention du diplôme en décembre 1990; sous la direction de M. Desrochers et P. Marcotte. Étudiant au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.

1989

Doctorats

T89-2 **DUMAS, Yvan:** "Confection d'itinéraires pour le transport adapté"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en août 1989; sous la direction de J. Desrosiers et F. Soumis. Bourses CRSNG et FCAR. Attaché de recherche au GERAD.

T89-1 **SAVARD, Gilles:** "Contribution à la programmation mathématique à 2 niveaux"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie Électrique; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en avril 1989; sous la direction de A. Haurie et J. Gauvin. Professeur à l'École Polytechnique.

Maîtrises

M89-10 **DU MERLE, Olivier:** "Étude des méthodes de réduction et de pénalités en programmation linéaire en variables 0-1"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en septembre 1989; sous la direction de B. Jaumard. Étudiant en Ph.D. à l'Université de Genève.

M89-9 **GOURDIN, Éric:** "Global optimization algorithms for the construction of least favorable priors and minimax estimations"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en juin 1989; sous la direction de B. Jaumard et B. MacGibbon. Étudiant au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.

M89-8 **GUILLAUME, Louis-Pierre:** "Guidage de véhicules dans une mine souterraine"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en juillet 1989; sous la direction de F. Soumis. Professeur au Collège Marie-de-France.

- M89-7** **KAMOUN, Sofiène:** "Synthèse dynamique de modèles statistiques à base physique des charges électriques"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1988; obtention du diplôme en décembre 1989; sous la direction de R. Malhamé.
- M89-6** **LAPENSÉE, Lynn:** "Numerical Analysis on the Reliability of a Multipath Switching Network"; M.B.A.; Université McGill - Management Science; première inscription en 1986; obtention du diplôme en 1989; sous la direction de G. Whitmore. Bourse CRSNG.
- M89-5** **MATHON, Vincent:** "Programmation non linéaire en variables 0-1 avec contraintes"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en septembre 1989; sous la direction de B. Jaumard.
- M89-4** **MUSITU, Katia:** "Un algorithme exact pour le problème du lien moyen"; diplôme d'ingénieur IIE, Paris; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en juillet 1989; sous la direction de B. Jaumard.
- M89-3** **OHAYON, Corinne:** "Gestion d'un atelier de type flow shop généralisé"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en août 1989; sous la direction de M. Desrochers. C.P. Rail.
- M89-2** **RACINE, François:** "Ordonnancement de la production de machine effectuant du traitement par lot"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie Industriel; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en mai 1989; sous la direction de F. Soumis et D. Leblanc. Bourse CRSNG. Air Canada.
- M89-1** **THIBAUT, Richard:** "Comparaison de critères de branchement pour le problème de recouvrement"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1987; obtention du diplôme en novembre 1989; sous la direction de M. Desrochers et B. Jaumard. CAE Électronique.

1988

Doctorats

- T88-3** **SANSÓ, Brunilde:** "Fiabilité des réseaux de télécommunications"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1984; obtention du diplôme en septembre 1988; sous la direction de F. Soumis. Bourse du Venezuela. Professeure à l'École Polytechnique de Montréal.
- T88-2** **LANGÉVIN, André:** "Planification de tournées de véhicules"; Ph.D; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en juin 1988; sous la direction de F. Soumis et J. Desrosiers. Bourse FCAR. Professeur à l'École Polytechnique de Montréal.
- T88-1** **BOUKAS, El Kébir:** "Commande optimale stochastique appliquée aux systèmes de production"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie Électrique; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en janvier 1988; sous la direction de A. Haurie. Professeur à l'École Polytechnique de Montréal (génie mécanique).

Maîtrises

- M88-8** **BOULIANE, Jocelyn:** "Minimisation du nombre de relais dans les tournées de facteurs; M.Sc.; Université de Montréal - IRO; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en décembre 1988; sous la direction de G. Laporte et F. Soumis. Bourse CRSNG. Bell Canada.
- M88-7** **BRUN, Thierry:** "Structure probabiliste en logique des propositions"; diplôme d'ingénieur I.I.E., C.N.A.M., Paris; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en juin 1988; sous la direction de J. Desrosiers et B. Jaumard. Fromagerie Brun et al., France.
- M88-6** **FRAPPIER, Jean:** "Optimisation de l'approvisionnement et de l'entreposage"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1986; obtention du diplôme en décembre 1988; sous la direction de F. Soumis et P. Marcotte.

- M88-5** **IDRISSI-KAITOUNI, Khalid:** "Optimisation du plan d'équipement de consommation dans un réseau téléphonique"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1986 obtention du diplôme en décembre 1988; sous la direction de F. Soumis et M. Gendreau. Étudiant au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.
- M88-4** **MOUHANDIZ, R.:** "Modèle de partage conflictuel de ressources"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en octobre 1988; sous la direction de A. Haurie.
- M88-3** **OUENNICHE, Jamal:** "Plus court chemin avec fonctions de coût linéaires par morceaux"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1987; obtention du diplôme en août 1988; sous la direction de J. Desrosiers. Étudiant en administration à Laval.
- M88-2** **SIEU, Huy Peng:** "Techniques d'accélération de la méthode de génération de colonnes pour la fabrication de tournées"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1987; obtention du diplôme en octobre 1988; sous la direction de J. Desrosiers. Étudiant au Ph.D. à l'École Polytechnique de Montréal.
- M88-1** **TRINH Kim Nga:** "Deux nouveaux algorithmes exacts pour le problème des M voyageurs de commerce"; M.Sc.; Université de Montréal - IRO; première inscription en septembre 1985; obtention du diplôme en avril 1988; sous la direction de G. Laporte et Y. Nobert.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

(56 Doctorats, 60 Maîtrises)

ADÈS, Michel: "Identités de Wald généralisées et simulation régénératrice"; Ph.D.; Université McGill -Department of Electrical Engineering; première inscription en septembre 1988; sous la direction de A. Haurie, P. Caines, P. L'Ecuyer et R.P. Malhamé.

ADJAKPLE, Pascal: "Confection automatique des horaires de l'École Polytechnique"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1992; sous la direction de B. Jaumard.

AREF, Meref: Sujet à déterminer; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse de l'ACDI (Francophonie).

AUDET, Charles: "Sur des classes d'équivalence entre le bi-niveau et certains problèmes combinatoires"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1992; sous la direction de B. Jaumard et G. Savard.

AUGUSTE, Carole: "Estimation bayésienne pour les données censurées"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de B. MacGibbon.

BELLEAU, Jasmin: "Analyse et comparaison de différents mécanismes de rejet sélectif dans un réseau ATM"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse CRSNG.

BENJELLOUN, Khalid: "Systèmes déterministes par morceaux avec retard"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de E.K. Boukas.

BENTOUNES, Mohamed: "Gestion d'un système de transport basé sur des inscriptions"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en janvier 1990; sous la direction de E.K. Boukas.

BERGER, Claude: "Calcul d'équilibre de modèles énergétiques multi-régionaux en présence de contraintes sur les émissions de polluants"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1989; sous la direction de R. Loulou et G. Savard. Bourse CRSNG.

BHATNAGAR, Rohit: "Multi-plant production and distribution"; Ph.D.; Université McGill - Sciences de la gestion et production; première inscription en septembre 1989; sous la direction de P. Chandra et R. Loulou.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

BISSÉ, Emmanuel: "Commandes de force et de position des robots"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal -Génie mécanique; première inscription à l'été 1992; sous la direction de E.K. Boukas et A. Hemami.

BLAIS Michel: "Séries chronologiques à valeurs discrètes"; Ph.D.; Université de Montréal - IRO; première inscription en septembre 1993; sous la direction de R. Roy et B. MacGibbon.

BOUNOU, M. Hamed: "Étude de la stabilité dynamique des grands réseaux électriques par l'analyse spectrale"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1988; sous la direction de R.P. Malhamé.

CARON, Gaétan: "Gestion de stocks dans les hôpitaux"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de B. Jaumard.

CHAHBAZ, Ahmed: "Développement d'un simulateur d'atelier flexible"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de E.K. Boukas.

CHRAIM, Joseph: Sujet à déterminer; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de B. Sansó.

CLERMONT, Sylvain: "Filtres de Kalman pour la protection par ordinateur des réseaux électriques"; M.Ing. avec projet; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de R.P. Malhamé.

DAHAL, A.: "Design de circuits de chariots automatiques dans un atelier flexible"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie industriel; première inscription à l'automne 1992; sous la direction de A. Langevin et D. Riopel.

D'AMOURS, Sophie: "Gestion de projet avec contraintes de ressources"; Ph.D.; École Polytechnique - Mathématiques appliquées; première inscription en 1992; sous la direction de F. Soumis. Bourse de l'Université Laval.

DELAGO COSTA, Sophia: "Modèles de régression dans les populations finies"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en janvier 1992; sous la direction de B. MacGibbon.

DELMAIRE, Hugues: "Méthodes de conception d'implantation d'usine et intégrant les réseaux de manutention"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de A. Langevin et D. Riopel.

DENAULT, Michel: Sujet à déterminer; Ph.D.; Université McGill - Faculty of management; première inscription en janvier 1993; sous la direction de J.-L. Goffin et R. Loulou.

DESAULNIERS, Guy: "Optimisation de la trajectoire d'un véhicule robotisé"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en mai 1989; sous la direction de F. Soumis et S. Dubuc.

DOUANYA, Guy Blaise: "Modèles de fiabilité"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1992; sous la direction de B. Jaumard et P. Hansen.

DUFOURD, Hélène: Sujet à déterminer; M.Sc.; Ecole Polytechnique; première inscription en 1992; sous la direction de G. Laporte, M. Gendreau et F. Soumis.

DUMONT, J.P.: "Commande d'un procédé de recyclage de cuivre"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1989; sous la direction de E.K. Boukas.

EHSAMI, Saed: "Commande adaptative des robots en présence de contraintes"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de E.K. Boukas.

EL-FÉRIK, Sami: "Commande à seuils critiques pour ateliers de fabrication sur horizon fini"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de R.P. Malhamé et E.K. Boukas.

ESSEBBAR, B.: "Inférence pour les processus stochastiques"; Ph.D.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. MacGibbon et J.-P. Dion.

FAULLEM, Michel: "Méthodes d'estimation de biens fonciers"; Ph.D.; École des HEC - Méthodes quantitatives; première inscription en septembre 1992; sous la direction de P. Hansen.

FREDETTE, Yves: Sujet à déterminer; Ph.D.; Université de Montréal - Département I.R.O.; première inscription en septembre 1991; sous la direction de P. L'Ecuyer.

GAMACHE, Michel: "Fabrication de programmes mensuels de vol"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1990; sous la direction de F. Soumis.

GAUTHIER, Anne-Marie: "La positivité totale et son application à la statistique"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1990; sous la direction de B. MacGibbon.

GAUTHIER, Pierre: "Étude des régulateurs à structure variable pour systèmes stochastiques"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en janvier 1989; sous la direction de R. Malhamé.

GÉLINAS, Sylvie: "Algorithme optimal pour l'ordonnement de la production"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de F. Soumis et J. Desrosiers. Bourse CRSNG.

GÉRIN-ROZE, Patrice: "Commande à structure variable d'un groupe moteur-génératrice"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1986; sous la direction de R. Malhamé.

GOULET, Louis-Martin: "Dimensionnement de réseaux de télécommunications"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. Jaumard et B. Smith.

GOURDIN, Éric: "Méthodes de décomposition en optimisation globale"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1989; sous la direction de B. Jaumard.

HACHEM, Hachemi: "Navigation d'un chariot autonome dans un environnement structuré"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de E.K. Boukas.

HADDAD, Elias: "Évolution des réseaux de cablo-distribution"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en janvier 1991; sous la direction de C. Rosenberg.

HAMEL, Alain: "Le parc marin du Saguenay et le développement viable"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en janvier 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

HARB, A.: "Planification de la production dans les mines souterraines"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en 1992; sous la direction de F. Soumis et J. Elbrond.

HARIRI, Masoud: "Production Planning for Flexible Manufacturing Systems", M.Engg.; Université McGill; première inscription en janvier 1990; sous la direction de P. Chandra.

HEURTIN, Laurent: "Programmation à deux niveaux sur structure de réseaux"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de G. Savard et P. Marcotte.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

HOUDAYBA, Pierre: "Identification d'un modèle à sauts Markoviens pour une machine à papier sujette à des pannes aléatoires"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de R.P. Malhamé.

IDRISSI - KAITOUNI, Khalid: "Tournées de véhicules visitant les arcs d'un réseau"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1989; sous la direction de Y. Nobert et F. Soumis.

IOACHIM, Irina: "Planification aérienne"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de J. Desrosiers et F. Soumis.

KAMOUN, Sofiene: "Processus Markoviens déterministes par morceaux et commande stochastique optimale de groupes de chauffe-eau électriques sur un réseau"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en janvier 1990; sous la direction de R. Malhamé.

KAPRIELIAN, Arto: "Les mécanismes de surveillance multiples: analyse et dimensionnement"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en janvier 1992; sous la direction de C. Rosenberg.

KENNÉ, Jean-Pierre: "Planification de la production et l'entretien préventif des systèmes de production flexibles"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de E.K. Boukas.

KHANBAGHI, Maryam: "Optimisation énergétique de l'opération d'un métro par logique floue"; M.Sc.A.; École Polytechnique - Génie électrique et génie informatique; première inscription septembre 1991; sous la direction de R.P. Malhamé.

KHANG, Hosi: "Estimation sous contraintes d'ordre en analyse de survie"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en janvier 1990; sous la direction de B. MacGibbon.

KRAU, Stéphane: "Classification automatique et problèmes de localisation"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. Jaumard et P. Hansen.

KREIDI, Antoine: "Conception, modélisation et optimisation d'un système d'ordinateurs distribué géographiquement"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1992; sous la direction de B. Sansó.

LABELLE, A.: "Logistique"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de A. Langevin.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

LABREQUE, Donald: "Calcul d'équilibres de jeux stochastiques par la simulation"; Ph.D.; Université de Montréal - Département I.R.O.; première inscription en septembre 1991; sous la direction de P. L'Ecuyer et J. Ferland.

LACROIX, Marc: "Réglage à logique floue de la commande fréquence-puissance dans les réseaux électriques"; M.Ing. avec projet; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique et génie informatique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de R.P. Malhamé.

LAMBERT, Gabriel: "Méthodes d'optimisation appliquées aux problèmes d'estimation des paramètres bornés"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1990; sous la direction de B. MacGibbon. Boursier Fondation UQAM.

LAROCHELLE, Jean-François: Sujet à déterminer; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1994; sous la direction de B. Sansó et M. Gendreau.

LAVIGNE, Denis: "Décomposition non-linéaire et application au réseau énergétique"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de G. Savard et R. Loulou.

LEFEBVRE, Luc: "Decision system for the CF188"; Ph.D.; Collège Militaire Royale de Saint-Jean - Mathématiques; première inscription en janvier 1990; sous la direction de G. Savard. Bourse M.D.N.

LEJMI, Samir: "Synthèse de la testabilité des circuits séquentiels"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de E. Wagneur et B. Kaminska.

LÉVEILLÉE, Éric: "Attribution de rendez-vous en clinique externe"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en 1990; sous la direction de F. Soumis et G. Vanderstraeten.

LEVERT, Charles: "Marquage de cellules par des mécanismes de surveillance dans un réseau de type ATM"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse du CRSNG.

LI, Yihua: Sujet à déterminer; Ph.D.; École des HEC; première inscription en 1992; sous la direction de G. Laporte, J.-M. Rousseau, T.G. Crainic et M. Gendreau.

LIANG, H.: "La commande des ateliers flexibles", M.Sc.; École Polytechnique - Génie mécanique; première inscription en janvier 1992; sous la direction de E.K. Boukas.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

LU, Jin: "Degradation Processes and Related Reliability Models"; Ph.D.; Université McGill - Management Science; première inscription en septembre 1987; sous la direction de G. Whitmore.

LUKBAN, Albert: Sujet à déterminer; M.Sc., Université McGill - Management Science; première inscription en septembre 1993 ; sous la direction de G. Whitmore.

MAMBO, Patrick: "Contrôle de congestion dans les réseaux à relayage de trames"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse de l'ACDI (Francophonie).

MARCOUX, N.: "Implantation"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie industriel; première inscription en septembre 1993; sous la direction de A. Langevin et D. Riopel.

MARTIN, Benoit: "Développement d'un système expert pour la commande des procédés industriels"; M.Sc.A., École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1988; sous la direction de E.K. Boukas.

MARTIN, Nadine: "Gestion des ressources naturelles dans une perspective de développement viable"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en juin 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

MAZIGH, Mourad: "Approximation de jeux stochastiques"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de M. Breton et M. Lefebvre. Bourse FCAR.

MBAGARA, Pontien: "Optimisation de la distribution des hydrocarbures et produits pétroliers au Rwanda"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1991; sous la direction de A. Langevin et G. Laporte.

MECHLIH, H.: "Planification de trajectoire et commande de robots mobiles"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie mécanique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de E.K. Boukas.

MEUNIER, Jean-Pierre: "Évaluation environnementale de projets de développement de villégiature: cas de la municipalité de Petite-Rivière-Saint-François"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en septembre 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

MEYER, Christophe: "Méthodes de décomposition d.-c."; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. Jaumard.

MIGNEAULT, Josée: "Contrôle d'accès dans les réseaux ATM"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en janvier 1992; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse du CRSNG.

MILOT, Luc: "Prise en compte des accidents dans la planification des réseaux de transport"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. Sansó.

MONTULET, Pierre: "Optimisation de l'aménagement des entrepôts"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1992; sous la direction de D. Riopel et A. Langevin.

MOUSSA, Soumaya: "Analyse d'images à l'aide d'outils de la géométrie stochastique"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1990; sous la direction de M. Moore.

MRIM, Ouhammadou: "Utilisation des modèles de réseaux de Pétri pour la production juste-à-temps"; M.Sc.; École des Hautes Études Commerciales - Méthodes quantitatives; première inscription en septembre 1986; sous la direction de E. Wagneur.

MÜLLER, Felipe M.: Sujet à déterminer; Ph.D.; Campinas, Brésil; première inscription en 1992; sous la direction de P.M. França, M. Gendreau et G. Laporte.

NAHAS, Amro: "Manufacturing Issues in Automated Lines"; M.Eng.; Université McGill - Département de génie mécanique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de P. Chandra.

NOÉ, Yvette: "Spécification numérique des estimateurs minimax des paramètres sous contraintes"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de B. MacGibbon.

NOISEUX, Luc: Sujet à déterminer; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Génie électrique; première inscription en septembre 1993; sous la direction de C. Rosenberg. Bourse CRSNG.

OBBAD, Mohammed: "Allocation de fréquences des téléphones cellulaires"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1992; sous la direction de J. Conan et B. Jaumard.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

PLANTE, Bernard: "Utilisation de la répartition journalière du trafic pour dimensionner les réseaux voix/données"; M.Sc.; Université Laval - Département Informatique; première inscription en septembre 1987; sous la direction de P. L'Ecuyer.

PROULX, René: "Générateurs imprévisibles en temps polynômial"; M.Sc.; Université de Laval - Département Informatique; première inscription en janvier 1986; sous la direction de P. L'Ecuyer.

QIU, Jin: "Coupled production-inventory systems with dependent lead-times"; Ph.D.; Université McGill - Sciences de la Gestion; première inscription en septembre 1988; sous la direction de R. Loulou et S. Li.

RENAUD, Fabian: "Lissage avec les données d'analyse de survie"; Ph.D.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1992; sous la direction de B. MacGibbon.

RENAUD, Gilles: "L'étude des modèles non-linéaires"; Ph.D.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en janvier 1991; sous la direction de B. MacGibbon.

RENAUD, Jacques: Sujet à déterminer; Ph.D.; Université Laval; première inscription en 1992; sous la direction de F. Boctor et G. Laporte.

ROCHELEAU, Luc: "Modèles énergétiques et environnementaux et liens avec l'économie"; M.Sc. en gestion (économie); École des Hautes Études Commerciales - Marketing; première inscription en septembre 1990; sous la direction de R. Loulou et G. Zaccour.

SAUVAGEAU, Daniel: "Contribution de l'évaluation environnementale des parcs nationaux à la gestion intégrée des ressources: le cas du parc de la Mauricie"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en septembre 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

SÉGUIN, René: "Problèmes de tournées de véhicules"; Ph.D.; Université de Montréal - Dépt. d'IRO; première inscription en septembre 1987; sous la direction de G. Laporte et M. Gendreau. Bourse FCAR.

SHARIFI, Mokhtarian: Sujet à déterminer; Ph.D.; Université McGill - Département de mathématiques; première inscription en 1992; sous la direction de J.-L. Goffin.

SHEEHY, Odile: "Modèle de Cox en analyse des données de survie"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en janvier 1992; sous la direction de B. MacGibbon.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

SIEUX, Huy Peng: "Tournées de véhicules visitant les arcs d'un réseau"; Ph.D.; École Polytechnique - Mathématiques appliquées; première inscription en 1989; sous la direction de F. Soumis et Y. Nobert.

ST-PIERRE, Carl: "Étude des méthodes d'imputation"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques Informatique; première inscription en septembre 1991; sous la direction de B. MacGibbon et M. Ahmed.

STAN, Mihnea: "Satisfaisabilité d'une expression logique"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1991; sous la direction de B. Jaumard, M. Gendreau et G. Laporte.

STEMATI, Luminita: Sujet à déterminer; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de B. Sansó.

TACHEFINE, Beyime: "Planification de la production dans les ateliers flexibles"; Ph.D.; École Polytechnique - Mathématiques appliquées; première inscription en 1992; sous la direction de F. Soumis.

THÉRIAULT, Serge: "Modélisation du transport maritime"; M.Sc.; École des Hautes Études Commerciales - Gestion internationale; première inscription en septembre 1988; sous la direction de M. Breton.

TISSIER, Claude: "La planification intégrée des ressources énergétiques appliquée au Québec, prise en compte des externalités environnementales"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en septembre 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

TROTTIER, Lise: "L'approche bayésienne hiérarchique à l'estimation des paramètres en régression"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Mathématiques et Informatique; première inscription en janvier 1991; sous la direction de B. MacGibbon et J.-F. Angers. Bourse du FCAR.

VanWINDEN, Francine: "Détermination de règles d'aménagement des espaces naturels en milieu urbain en accord avec le développement viable: le cas du Mont-Royal"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en septembre 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

VEILLETTE, Lucie: "Plan de gestion de la végétation des parcs historiques du district de Montréal du service canadien des parcs"; M.Sc.; Université du Québec à Montréal - Sciences de l'environnement; première inscription en juin 1993; sous la direction de J.-P. Waaub.

4 ÉTUDIANTS ACTUELLEMENT INSCRITS

VILLENEUVE, Daniel: "Affectation d'avions à des vols"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1991; sous la direction de F. Soumis, J. Desrosiers et Y. Dumas. Bourse CRSNG.

VOVOR, Tsevi: "Confection automatique des horaires d'infirmières de l'hôpital Sainte-Justine"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de B. Jaumard.

WALKER, Brian: "Gestion de l'information redondantes dans les réseaux distribués d'ordinateurs"; M.Sc.A.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1992; sous la direction de B. Sansó.

WENQUIN, Mao: "Mathématiques"; Ph.D.; Université McGill - Faculté de l'administration; première inscription en septembre 1988; sous la direction de J.L. Goffin.

WISERE, Agnès: "Environnement et décomposition des déchets"; Ph.D.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en septembre 1993; sous la direction de G. Savard et R. Loulou.

WU, Chungzhang: "Une approche à l'étude des lois du premier passage"; Ph.D.; Université McGill - Mathématiques et Statistiques; première inscription en janvier 1991; sous la direction de J. Taylor et B. MacGibbon.

XU, Jiefeng: Sujet à déterminer; M.Sc.; Université de Toronto; première inscription en 1992; sous la direction de J.-M. Farvolden et G. Laporte.

YANG, Chen-Hong: "Classification en présence de dissimilarités asymétriques"; M.Sc.; École Polytechnique de Montréal - Mathématiques appliquées; première inscription en janvier 1992; sous la direction de P. Hansen et B. Jaumard.

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

La première colonne indique la valeur des subventions ou commandites obtenues pour l'année 1988-89, 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. Les montants obtenus en 1992-1993 apparaissent à la cinquième colonne.

École des HEC, École Polytechnique et Université McGill

Infrastructure

Le directeur et les membres du GERAD

80000 80000 80000 80000 **82500** 82500

5.1 SUBVENTIONS

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEURE ET DE LA SCIENCE

Action Structurante

Haurie, A., Desrosiers, J., Laporte, G., Loulou, R., Soumis, F., Wagneur, E.
"Productique et logistique: Planification, Ordonnancement et Commande"
Administré par l'École des HEC

371000 333000 325678

Fonds de développement technologique

Soumis, F., Desrosiers, J., Hansen, P., Jaumard, B., Sansó, B., Lapalme, G.
"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **77650** 439841 378774 558818 408144 236773

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

SUBVENTIONS FCARFCAR - Centre

Le directeur et des membres du GERAD
 Centre de recherche GERAD
 Administré par l'École des HEC

123300 117700 110000 110000 **110000** 105000 105000

FCAR - Actions concertées

Malhamé, R.P., Hoang, H.H., Hurteau, R., Saydy, L.
 "Synthèse mathématique de superviseurs pour systèmes à événements discrets"
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **37500** 36000 36000

FCAR - Actions spontanées

Desrosiers, J., Desrochers, M., Soumis, F.
 "Logiciels d'optimisation du transport de marchandises"
 Administré par l'École des HEC

-- 63984 65161 77360

Haurie, A., Loulou, R., Savard, G., Zaccour, G.
 "Modélisation des choix stratégiques dans le secteur électrique au Québec et dans les régions limitrophes"
 Administré par l'École des HEC

-- 83332 83332 83332

Haurie, A., Lafrance, G., Lévesque, R., Loulou, R., Marcotte, P., Martel, J., (GERAD-INRS):
 "Modélisation des échanges énergétiques entre le Québec et le Nord-est Américain"
 Administré par l'École des HEC

80500

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

FCAR - Équipes

Desrochers, M., Jaumard, B., Scott, D., Sriskandarajah, C.
 "Gestion et conception de machines"
 Administré par l'École Polytechnique

15500 15500 15500

Hansen, P., Hertz, A., Jaumard, B.
 "Classification automatique, heuristique Tabou et groupement technologique"
 Administré par l'École des HEC

-- -- -- 39900 **30960** 35680

Haurie, A., Handfield, R., Laporte, G., Loulou, R., Nollet, J., Rivard, S., Wagneur, E.
 "Méthodes de planification pour la gestion de la production assistée par ordinateur"
 Administré par l'École des HEC

30000

Laporte, G., Desrosiers, J., Nobert, Y., Soumis, F.
 "Problèmes de tournées et d'horaires"
 Administré par l'École des HEC

14000

Loulou, R., Boukas, E.K., Breton, M., Goffin, J.-L., Haurie, A., Wagneur, E., Zaccour, G.
 "Optimisation et commande des grands systèmes"
 Administré par l'Université McGill

-- 65000 75000 85000 **63000** 63000 63000

Moore, M., Deslauriers, G., Dubuc, S., Lefebvre, M., Tricot, C.
 "Outils mathématiques et statistiques en analyse d'images et en reconnaissance des formes"
 Administré par l'École Polytechnique

-- 33000 33000 33000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Moore, M., Clément, B., Deslauriers, G., Dubuc, S., Lefebvre, M., Tricot, C.

"Outils mathématiques et statistiques en analyse d'images et en optimisation de procédés"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **47700** 47700 47700

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

"Algorithmes d'optimisation en logistique"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- -- 40700 25800

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

"Algorithmes d'optimisation en logistique"
Administré par l'École Polytechnique

-- 30000 30000 35000

Soumis, F., Gendreau, M., Smith, B.

"Planification de réseaux"
Administré par l'École Polytechnique

17000

FCAR - Séminaires

Jaumard, B., Desrochers, M.

"Journées de l'optimisation 1991"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- 6000

FCAR - Jeune chercheur

Boukas, E.K.

"Optimisation de la production des systèmes flexibles"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- 14000 14000 **14000**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Breton, M.

"Système expert en théorie des jeux"
Administré par l'École des HEC

-- 11000 11000 11000

Desrochers, M.

Administré par l'École Polytechnique

-- 13500 13500

Hertz, A.

"L'optimisation combinatoire pour des problèmes de planification"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 11839 **11839** 11839

Jaumard, B.

"Optimisation globale avec application à la programmation bi-niveau"
Administré par l'École Polytechnique

-- 16500 13500 13500

Langevin, A.

"Optimisation en logistique"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **14200** 14200 14200

Rosenberg, C.

"Évolution des réseaux de cablo-distribution vers un réseau à intégration de services à large bande"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 11839 **11839** 11839

Sansó, B.

"Planification de réseaux de télécommunications et transport"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **23072** 14200 14200

88-89	89-90	90-91	91-92	92-93	93-94	94-95	95-96	96-97	97-98
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Savard, G.

"Equilibre hiérarchisé: théorie et applications énergétiques"
Administré par le Collège Militaire Royal de Saint-Jean

-- -- 13000 13000 **13000**

Zaccour, G.

"Théorie des jeux différentiels et diffusion de nouveaux produits"
Administré par l'École des HEC

-- -- 14000 14000 **14000**

SUBVENTIONS CRSNG

CRSNG - Infrastructure

Le directeur et des membres du GERAD
Centre de recherche GERAD
Administré par l'École des HEC

-- -- 45000 45000 **45000** 80000 80000

CRSNG - Subventions individuelles

Boukas, E.K.

"Commande optimale stochastique appliquée aux systèmes de production"
Administré par l'École Polytechnique

12000 12000 12000 20000 **20000** 20000

Breton, M.

"Calcul d'équilibre pour des jeux stochastiques"
Administré par l'École des HEC

11000 11000 13000 13000 **13000** 13000 13000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Chandra, P.

"Mathematical Models and Algorithms for Manufacturing Management"
Administré par l'Université McGill

-- 9000 9000 9000 **20000**

Chauny, F.

"Découpe en 2 dimensions"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- -- 18000 18000

Desrochers, M.

"Problèmes d'ordonnancement"
Administré par l'École Polytechnique

17000 17000 17000

Desrosiers, J.

"Routes et horaires d'une flotte de véhicules"
Administré par l'École des HEC

22000 22000 24000 24000 **24000** 32500 32500

Dumas, Y.

"Transport de passagers et de marchandises"
Administré par l'École des HEC

-- -- 11000 11000 **11000** 11000 11000

Foldes, S.

"Geometric and algebraic methods in industrial engineering"
Administré par l'École des HEC

-- 15000 15000 15000 **10000**

Gauvin, J.

"Analyse marginale en programmation mathématique et applications"
Administré par l'École Polytechnique

16000 16000 16000 16000 **16000**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Goffin, J.-L.

"Méthodes non-classiques d'optimisation pour les problèmes de grande taille"
Administré par l'Université McGill

15000 20000 20000 20000 **20000** 20000 20000

Hansen, P.

"Optimisation globale discrète et continue"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- 45000 **45000** 45000

Haurie, A.

"Planification déterministe et stochastique"
Administré par l'École des HEC

37000 44500 44500 15000 **15000** 15000

Hertz, A.

"L'optimisation combinatoire pour des problèmes de planification"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 22000

Jaumard, B.

"Optimisation globale en conception de machines et optimisation discrète"
Administré par l'École Polytechnique

22000 22000 22000 35000 **35000** 35000

Langevin, A.

"Planification de tournées de véhicules pour la cueillette et livraison de colis"
Administré par l'École Polytechnique

-- 11500 11500 11500 **11500** 11500 11500

Laporte, G.

"Logistique"
Administré par l'École des HEC

35000 35000 35000 40000 **40000** 40000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

L'Ecuyer, P.

"Simulation et optimisation des systèmes stochastiques"

Administré par l'Université de Montréal

--	19500	19500	19500	32000	32000	32000
----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------

Li, S.

Administré par l'Université McGill

--	--	--	23000	23000	23000	
----	----	----	-------	--------------	-------	--

Loulou, R.

"Optimization in energy and manufacturing"

Administré par l'Université McGill

20000	20000	20000	25000	25000	25000	
-------	-------	-------	-------	--------------	-------	--

MacGibbon, B.

"Optimal estimation in constrained problems with applications"

Administré par l'Université du Québec à Montréal

9450	9450	13460	13460	13460	20000	20000
------	------	-------	-------	--------------	-------	-------

Moore, M.

"Inférence pour les processus spatiaux et l'analyse d'images"

Administré par l'École Polytechnique

--	--	13460	13460	13460	11000	11000
----	----	-------	-------	--------------	-------	-------

Rosenberg, C.

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

Administré par l'École Polytechnique

--	19160	19160	19160	22310	22310	22310
----	-------	-------	-------	--------------	-------	-------

Sansó, B.

"Reliability and operations research in telecommunication networks"

Administré par l'École Polytechnique

--	--	--	--	25000	25000	25000
----	----	----	----	--------------	-------	-------

88-89	89-90	90-91	91-92	92-93	93-94	94-95	95-96	96-97	97-98
-------	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Savard, G.

"Modélisation énergétique et programmation à deux niveaux"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- 15000 15000 **15000** 20000 20000

Soumis, F.

"Logistique et productique"
Administré par l'École Polytechnique

29000 29000 29000 40000 **40000** 40000

Sriskandarajah, C.

"Production planning and scheduling"
Administré par l'École Polytechnique

-- 11500

Wagneur, E.

"Productique et systèmes dynamiques à événements discrets"
Administré par l'École Polytechnique

-- 9000 9000 9000 **21000** 21000 21000

Whitmore, G.

"First passage time and other models of failure processes"
Administré par l'Université McGill

-- 9000 9000 9000 **9000** 9000 9000

Zaccour, G.

"Théorie des jeux et marchés énergétiques"
Administré par l'École des HEC

13500 13500 13500 16000 **16000** 16000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

CRSNG - Chercheur boursier

Desrochers, M.

"Problèmes d'ordonnancement"

Administré par l'École Polytechnique

30500 30500 30500

Sansó, B.

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **30500** 30500 30500

CRSNG - Bourse internationale de recherche

Hansen, P., Zheng, M.

"Matchings in Hexagonal Systems and Other Structured Graphs with Applications"

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **29000** 29000

Hertz, A.

"La confection d'horaires et les problèmes de planification"

Administré par l'Université de Montréal

-- -- 22000 22000

Laporte, G., Semet, F.-J.

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- -- 29000 29000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

CRSNG - Bourse de recherche*Soumis, F.*

"Transport des handicapés"

1er cycle, été 1989, été 1990; D. Villeneuve.

Administré par l'École Polytechnique

-- 3000 3000

Soumis, F.

"Télécommunication"

1er cycle, été 1989; F. Moore.

Administré par l'École Polytechnique

-- 3000

CRSNG - Subvention stratégique*Soumis, F., Desrosiers, J., Desrochers, M., Dumas, Y.*

"Horaires d'équipages aériens"

Administré par l'École Polytechnique

-- -- 96283 98006 **110529***Soumis, F., Desrosiers, J., Jaumard, B., Hansen, P., Solomon, M.M., Dumas, Y.*

"Planification des opérations en transport aérien"

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **132856** 147356 118356**CRSNG - Subvention d'appareillage***Boukas, E.K., Malhamé, R., Fortin, C.*

"Développement d'un simulateur d'atelier flexible"

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 32150

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Desrosiers, J., Soumis, F., Langevin, A.
 Administré par l'École des HEC

-- 6605 -- 33252

Goffin, J.-L.
 Administré par l'Université McGill

-- -- -- -- -- 31048

Jaumard, B., Hansen, P.
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 35478

Jaumard, B., Desrosiers, J., Soumis, F., Hansen, P.
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- 38550

L'Ecuyer, P.
 Administré par l'Université de Montréal

-- -- -- 11721

Loulou, R., Desrochers, M., Desrosiers, Haurie, A., Jaumard, B., Soumis, F.
 Administré par l'École des HEC

-- -- 22000

Loulou, R., Haurie, A., Goffin, J.L., Breton, M., Boukas, E.K., Savard, G.
 Administré par l'Université McGill

-- -- -- 24423

Sansó, B.
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- 35748

88-89 89-90 90-91 91-92 92-93 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Soumis, F., Desrosiers, J., Desrochers, M., Dumas, Y.
 "Horaires d'équipages aériens"
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 50000

Soumis, F., Haurie, A., Loulou, R., Desrosiers, J., Desrochers, M., Jaumard, B., Sriskandarajah, C., Wagneur, E., Foldes, S.
 Administré par l'École Polytechnique

-- 48261

CRSNG - Échange international

Haurie, A.
 Visiteur Arie Leizarowitz
 Administré par l'École des HEC

-- -- 1800

Loulou, R., Jaumard, B., Hansen, P.
 Visiteur Celso C. Ribeiro
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **15000** 15000 15000

CRSNG - Échanges bilatéraux

Jaumard, B.
 Participation d'échanges avec le Brésil
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- 6000 **6000**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

CRSNG - Séminaires

Desrochers, M., Jaumard, B.
 "Journées de l'optimisation 1989"
 Administré par l'École des HEC

-- 5000

Desrochers, M., Jaumard, B.
 "Journées de l'optimisation 1991"
 Administré par l'École des HEC

-- -- -- 12600

Langevin, A., Sansó, B.
 "Journées de l'optimisation 1993"
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- -- 5000

CRSNG - Subvention générale HEC

Breton, M.
 "Algorithmes pour la solution au problème du minimax stochastique"
 Administré par l'École des HEC

-- -- 8500 8060

Breton, M.
 "Application de la programmation stochastique, du minimax stochastique et d'une méthode
 d'analyse dans l'incertain fondée sur la théorie des sous-ensembles flous à des problèmes liés à
 l'environnement"
 Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- 8200

88-89 89-90 90-91 91-92 92-93 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Breton, M., Zaccour, G.

"Marché international du charbon"

Administré par l'École des HEC

-- 7000

Desrosiers, J.

Équipement

Administré par l'École des HEC

-- 6589

Desrosiers, J.

"Équilibrage mensuel des tâches des pilotes"

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **8500**

Desrosiers, J.

"Une méthode de Lagrangien augmenté pour des problèmes de programmation en nombre entier"

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- -- 11250

Dumas, Y.

Démarrage

Administré par l'École des HEC

-- 10680

Dumas, Y.

"Un problème d'assignation des avions aux tronçons de vol"

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **8500**

Foldes, S.

"Decidability of Configuration Theorems in Planes and Other Incidence Structures"

Administré par l'École des HEC

-- 240 310

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Hansen, P.

"Optimisation globale"
Administré par l'École des HEC

-- -- 20000 10000

Laporte, G.

"Problèmes de routage stochastique"
Administré par l'École des HEC

-- 9812

Laporte, G.

"Triennial Symposium in Transportation Analysis (TRISTAN I)"
Administré par l'École des HEC

-- -- 500

Laporte, G.

"Développement d'un algorithme exact pour le problème du voyageur de commerce probabiliste"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- 12498

Laporte, G.

"Développement d'un algorithme exact pour le problème de tournées de véhicules avec livraisons et collectes"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **8500**

Wagneur, E.

"Systèmes dynamiques à évènements discrets et produits sensoriels"
Administré par l'École des HEC

-- 10000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Zaccour, G.

"Jeux différentiels et nouveaux produits"
Administré par l'École des HEC

-- 7000

Zaccour, G.

"The Institute of Management Science (TIMS) and the Brazilian Society of Operations Research"
Administré par l'École des HEC

-- -- -- 1200

CRSNG - Subvention générale Polytechnique

Boukas, E.K.

"Développement d'un logiciel didactique en commande"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- 6000

Boukas, E.K.

"Planification de la production et la maintenance des ateliers flexibles"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **5000**

Desrochers, M.

"Encouragement aux nouveaux détenteurs de subvention CRSNG"
Administré par l'École Polytechnique

-- 6000

Jaumard, B.

"Encouragement aux nouveaux détenteurs de subvention CRSNG"
Administré par l'École Polytechnique

-- 6000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Jaumard, B.

Service pédagogique
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **3000**

Langevin, A.

"Encouragement aux nouveaux détenteurs de subvention CRSNG"
Administré par l'École Polytechnique

-- 8000

Rosenberg, C.

"Encouragement aux nouveaux détenteurs de subvention CRSNG"
Administré par l'École Polytechnique

-- 6000

Sansó, B.

"Fond de démarrage à la recherche"
Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **4000**

SUBVENTIONS FRSQ

FRSQ - Équipes

Tilquin, C., Ferland, J., Jaumard, B., Michelon, P., Ribeiro, C.
Administré par l'Université de Montréal

-- -- -- -- -- 96000 96000

FRSQ - Bourse de chercheur-boursier

Jaumard, B.

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **38000** 38000 38000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

AUTRES SUBVENTIONS*Boukas, E.K.*

"Développement d'un logiciel"

École Polytechnique

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **5000***Breton, M.*

"Projet OPLAR pour la modélisation de raffineries"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

27660

Breton, M.

"Enchères des champs pétroles et partage de la production"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

21103

Breton, M.

"Modélisation et analyse de décision dans le secteur amont de l'industrie pétrolière"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 20000

Breton, M.

"Planification des activités de raffinage à l'aide d'un micro-ordinateur"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 12000

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Breton, M.

"Application de la programmation stochastique, du minimax stochastique et d'une méthode d'analyse dans l'incertain fondée sur la théorie des sous-ensembles flous à des problèmes liés à l'environnement"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **8200**

Breton, M., Zaccour, G.

"Les pays non OPEP devraient-ils collaborer à la tarification avec l'OPEP?"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 8000

Breton, M., Zaccour, G.

"Optimisation du transport maritime"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 5000

Breton, M., Zaccour, G.

"Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- -- 5000 5000

Breton, M., Zaccour, G.

"Coopération ESSEC (Cameroun) HEC"

Administré par l'École des HEC

-- 26450

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

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

Colloque "Environnement économique de l'industrie pétrolière et outils d'aide à la décision"

HEC - Service de la recherche

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **4800**

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

Colloque "Environnement économique de l'industrie pétrolière et outils d'aide à la décision"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **15000**

Desrosiers, J.

"Routage d'hélicoptères"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- -- 10000

Desrosiers, J., Soumis, F.

"Manuel d'utilisateur pour GENCOL"

Fonds pédagogique HEC

Administré par l'École des HEC et l'École Polytechnique

-- 11000 1000

Foldes, S.

"Subvention de démarrage"

HEC

Administré par l'École des HEC

4000

Hansen, P.

"Application de l'optimisation globale dans l'industrie pétrolière"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- -- 6500 20000 **25000**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Haurie, A.
 "Problématique énergétique en Afrique du Nord"
 HEC - CETAI
 Administré par l'École des HEC

10773

Haurie, A.
 "Conception et production assistées par ordinateur"
 HEC
 Administré par l'École des HEC

4326

Haurie, A.
 "Modélisation énergétique"
 HEC - CETAI
 Administré par l'École des HEC

2704

Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.
 "Choix de portefeuille de contrats gaziers"
 HEC - CETAI
 Administré par l'École des HEC

-- -- -- 39000

Hertz, A.
 Fondation de Polytechnique aux Jeunes Chercheurs
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- 12000

Jaumard, B.
 "Subvention de démarrage"
 Fondation des Diplômés de l'École Polytechnique
 Administré par l'École Polytechnique

-- 12000

88-89 89-90 90-91 91-92 92-93 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

Langevin, A.

Fondation de l'École Polytechnique
Administré à l'École Polytechnique

-- -- -- 12000

Laporte, G.

"Horaires d'examens pour écoles, collèges et universités"

"Problèmes d'équilibre spatial"

"Problèmes de tournées et horaires"

Secrétariat aux affaires intergouvernementales canadiennes - Coopération Québec - Autres provinces

Administré par l'École des HEC

1000 1725 1000 2000

L'Ecuyer, P.

"L'analyse de générateurs de valeur pseudo-aléatoires sur ordinateur"

Ministère des affaires extérieures et commerce extérieur du Canada

Administré par l'Université de Montréal

-- -- -- 4000

L'Ecuyer, P.

"Etude d'algorithmes de simulation"

Université de Montréal

Administré par l'Université de Montréal

-- -- 12000

Li, S.

Faculty of Management, McGill University

Administré par l'Université McGill

-- -- -- 3500

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Loulou, R.

"Développement de MARKAL-Tunisie: Phase I"

"Transfert du modèle MARKAL à la Tunisie"

HEC - CETAI

ACDI, Coopération technique à frais partagés

Administré par l'École des HEC

-- 4677 36000 20000

Loulou, R.

"Modélisation du raffinage du pétrole à l'intérieur des modèles Energie-Environnement globaux basés sur l'optimisation"

Compagnie pétrolière Impériale Esso

Administré par l'École des HEC

-- -- 10000 10000 **9500**

Loulou, R.

"Modélisation - Gestion hydrocarbures"

GERAD - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 40000 47200 45000

Savard, G.

"Un nouvel algorithme pour le bi-niveau non linéaire"

"Nouveaux concepts et algorithmes pour la programmation à deux niveaux"

Programme de recherche universitaire du Ministère de la Défense Nationale

Administré par le Collège Militaire Royal de Saint-Jean

-- 66000 12800 12800 **14000** 14000

Zaccour, G.

"Mise au point d'un logiciel d'évaluation de projet d'investissement dans des pipelines"

"Modèles de choix discrets et activités d'exportation"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

-- 19685

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Zaccour, G., Haurie, A., Smeers, Y.

"Modélisation de choix de portefeuille de contrats gaziers"

HEC - CETAI

Administré par l'École des HEC

20500 -- 28000

5.2 COMMANDITES

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

Colloque "Environnement économique de l'industrie pétrolière et outils d'aide à la décision"

Société nationale des hydrocarbures du Cameroun

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **15000**

Chandra, P., Loulou, R.

Northern Telecom: Université-Industrie

Administré par l'Université McGill

-- -- -- -- **36315 36315**

Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.

Northwest Airlines

Administré par l'École des HEC

-- -- 7675

Desrosiers, J., Chalifour, A.

"Confection de circuits d'hélicoptères"

OMS - UQTR

Administré par UQTR

2400 20000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Desrosiers, J., Desrochers, M., Dumas, Y., Soumis, F.
 "Projet Inter"
 C.N.R.C. - Ad Opt
 Administré par l'École des HEC

-- -- 5000

Desrosiers, J., Desrochers, M., Dumas, Y., Soumis, F.
 "Horaires de pilotes"
 M.T.Q. - Ad Opt
 Administré par l'École des HEC

-- -- 14000 28500

Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.
 Projet "Air Transat"
 Ad Opt
 Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **20000**

Desrosiers, J., Soumis, F., Desrochers, M.
 "Logiciels d'optimisation d'itinéraires et d'horaires"
 CNRC - Giro Inc. - CRT
 Administré par l'Université de Montréal

87500 87500

Desrosiers, J., Soumis, F., Desrochers, M.
 "Logiciels d'optimisation d'itinéraires et d'horaires"
 CRSNG - Giro Inc. - CRT
 Administré par l'Université de Montréal

40000 40000

Desrosiers, J., Desrochers, M., Dumas, Y., Soumis, F.
 "Stages S. Taillefer et M. Sauvé"
 Giro Inc.
 Administré par Giro Inc.

-- 50000 25000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Hansen, P., Jaumard, B.

"Cluster Analysis Algorithms"

Office of Naval Research (en dollars US)

Administré par l'École des HEC

-- -- -- 74443 78608 83141

Haurie, A., Loulou, R.

"Development of Interconnected MARKAL Models for Québec and Ontario"

E.M.R. - Canada

Administré par l'École des HEC

7928

Haurie, A., Loulou, R.

"Enhancement to the MARKAL Québec - Phase IV"

E.M.R. - Canada

Administré par l'École des HEC

-- 18850

Haurie, A., Loulou, R.

"Impacts on the Energy Systems of Ontario and Québec"

Environnement Canada

Administré par l'École des HEC

-- 10000

Haurie, A., Loulou, R.

Projet pilote Hydro-Hydrogène Phase II: Etude de faisabilité

Hydro-Québec

Administré par l'École des HEC

-- 26060 7940

Haurie, A., Loulou, R.

Bridging Contract

Environnement Canada

Administré par l'École des HEC

12145

88-89 89-90 90-91 91-92 92-93 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Haurie, A., Loulou, R.

"Modeling SO₂ and NO_x Emissions in Québec, MARKAL Phase II: The complete model and cost/emissions curves"

Environnement Canada

Administré par l'École des HEC

25000 30246

Jaumard, B.

NSF Visiting Professorship for Women at Princeton

Administré par École Polytechnique

-- -- 135000 85000

Loulou, R.

"IIASA Workshop on Energy Options and Climate Change"

Administré par l'École des HEC

-- -- 4000 3500

Loulou, R.

"Impacts of CO₂ reduction on the energy systems of Québec and Ontario"

Environnement Canada

Administré par l'École des HEC

-- -- 42511 79775

Loulou, R.

"Impact des véhicules à hydrogène sur l'environnement urbain"

Hydro-Québec

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **110000 84467**

Loulou, R.

"New Energy and Material Flow Capabilities in MARKAL"

Netherlands Energy Research Foundation (ECN)

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **17420**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

Loulou, R.

"Élaboration d'une version du modèle énergétique MARKAL adaptée à la description du système énergétique colombien"

Université Los Andes - Colombie

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **28965**

Loulou, R.

"Markal Model for ETSAP - Phase V"

Environnement Canada

Administré par l'École des HEC

-- -- -- -- **50000**

Loulou, R.

"Analyse énergétique et environnementale du système québécois"

Hydro-Québec

Administré par l'École des HEC

-- -- -- 15130

Loulou, R.

"Atelier de consultation"

Hydro-Québec

Administré par l'École des HEC

-- -- -- 15000

Rosenberg, C.

"Rapport d'expertise"

AQVIR

Administré par l'École Polytechnique

-- 3000

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Soumis, F.

"Planification de la manutention"

Port Cartier

Administré par l'École Polytechnique

28500

Soumis, F.

"Horaire des chauffeurs d'autobus"

CSN-CTCUQ

Administré par l'École Polytechnique

4500

Soumis, F.

"Planification de réseaux privés"

Bell-Northern

Administré par l'École Polytechnique

15000

Soumis, F., Desrochers, M., Desrosiers, J.

"Horaire d'équipage"

Air France

Administré par l'École Polytechnique

6000

Soumis, F., Desrochers, M., Dumas, Y., Desrosiers, J.

"Fabrication de rotations"

Air France

Administré à l'École Polytechnique

-- 54303 35576 64092 **25908**

Soumis, F., Desrosiers, J., Dumas, Y.

"Train de banlieue de Tokyo"

GIRO Inc.

Administré par l'École Polytechnique

-- -- -- -- **50000**

88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95 95-96 96-97 97-98

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

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

"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes"

Ad Opt

Administré à l'École Polytechnique

--	--	--	--	--	204628	210939	217250	223562	229873
----	----	----	----	----	--------	--------	--------	--------	--------

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

"SYNERGIE: Gestion des opérations aériennes"

Cognologic

Administré à l'École Polytechnique

--	--	--	--	--	30000	30000	30000	30000	30000
----	----	----	----	----	-------	-------	-------	-------	-------

Soumis, F.

"Optimisation de trajectoires de camions"

E.M.R. - Canada

Administré par l'École Polytechnique

10000	15000	18000	18000
-------	-------	-------	-------

Soumis, F.

E.M.R. - Canada : Plan Minier

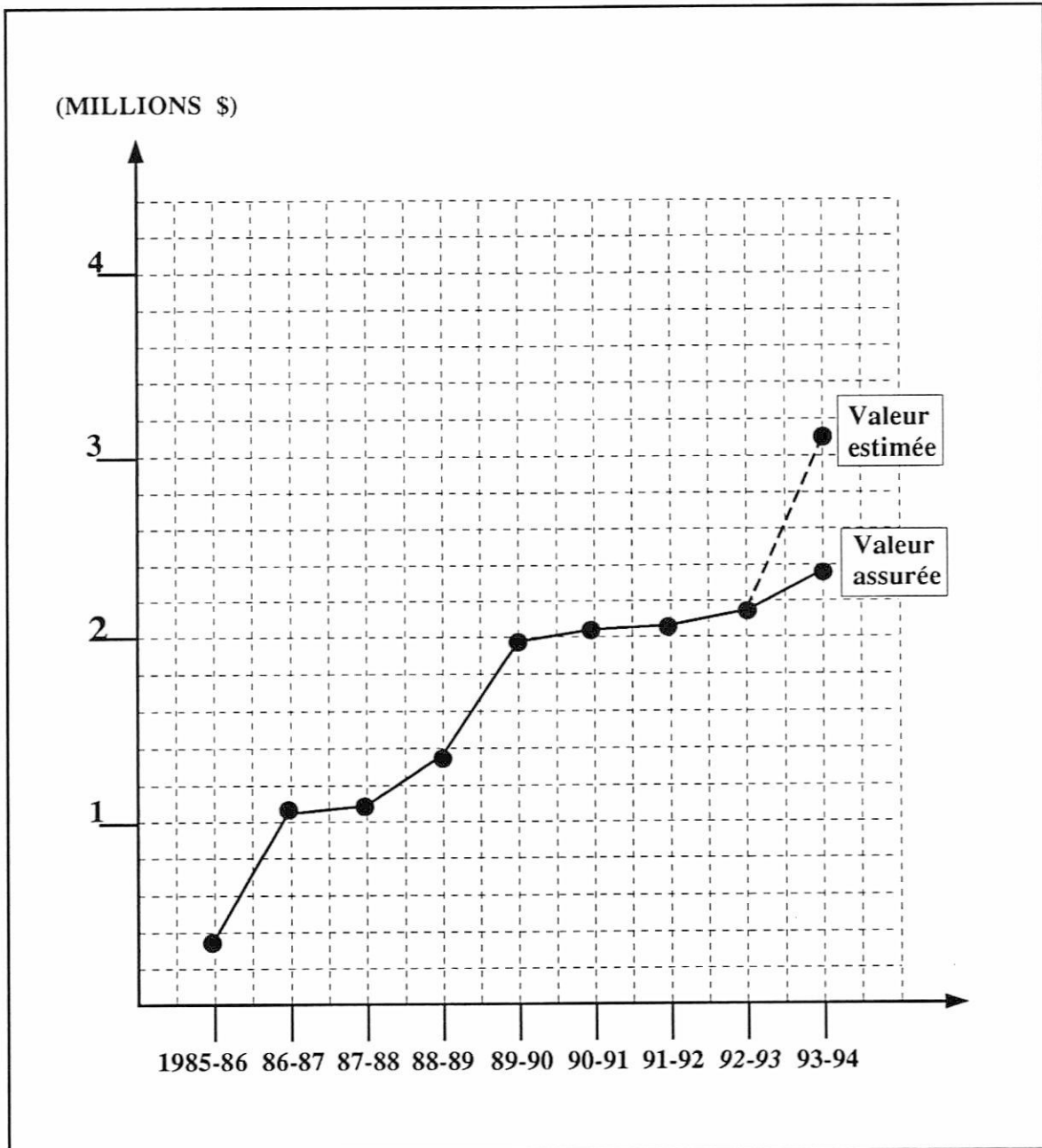
Administré par l'École Polytechnique

--	--	--	--	15000
----	----	----	----	--------------

88-89	89-90	90-91	91-92	92-93	93-94	94-95	95-96	96-97	97-98
-------	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

5.3 RÉSUMÉ DES SUBVENTIONS ET COMMANDITES



5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
INFRASTRUCTURE (3 institutions)	15000	18512	60000	80000	80000
ACTION STRUCTURANTE	--	328052	319808	371000	333000
FONDS DE DEVELOP. TECH.	--	--	--	--	--
TOTAL (Subventions générales)	15000	346564	379808	451000	413000
FCAR - Centre	70000	70000	70000	123300	117700
FCAR - Actions concertées	30000	20000	20000	--	--
FCAR - Actions spontanées	--	79000	79000	80500	147316
FCAR - Equipes	16853	77853	77853	76500	143500
FCAR - Séminaires	3965	2500	--	6000	--
FCAR - Appareillage	--	--	11084	--	--
FCAR - Jeune chercheur	--	--	--	--	41000
TOTAL (FCAR)	120818	249353	257937	286300	449516
CRSNG - Infrastructure	--	--	--	--	--
CRSNG - Individuelle	124815	130312	167312	258950	375110
CRSNG - Chercheur boursier	30500	30500	30500	30500	30500
CRSNG - Recherche internationale	--	--	--	--	--
CRSNG - Bourse de recherche	--	6000	--	--	6000
CRSNG - Stratégique	--	--	--	--	--
CRSNG - Appareillage	--	--	64844	--	54866
CRSNG - Echange international	--	--	--	--	--
CRSNG - Echanges bilatéraux	--	--	--	--	--
CRSNG - Séminaires	--	--	--	--	5000
CRSNG - Générale HEC	--	--	--	--	51321
CRSNG - Générale Polytechnique	--	--	--	--	26000
TOTAL (CRSNG)	155315	166812	262656	289450	548797
CRSH	--	23010	12485	--	--
FRSQ - Équipes	--	--	--	--	--
FRSQ - Bourse de recherche-boursier	--	--	--	--	--
Autres subventions	5000	16000	32456	92066	226537
TOTAL (Subventions)	296133	801739	945342	1118816	1637850
Commandites	61000	264986	128046	238973	354959
GRAND TOTAL	357133	1066725	1073388	1357789	1992809

(Voir également la section 5.4 Autres subventions et commandites)

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94*	1994-95**
INFRASTRUCTURE (3 institutions)	80000	80000	82500	82500	--
ACTION STRUCTURANTE	325678	--	--	--	--
FONDS DE DEVELOP. TECH.	--	--	77650	439841	378774
TOTAL (Subventions générales)	405678	80000	160150	522341	378774
FCAR - Centre	110000	110000	110000	105000	105000
FCAR - Actions concertées	--	--	37500	36000	36000
FCAR - Actions spontanées	148493	160692	--	--	--
FCAR - Equipes	153500	192900	141660	187080	136500
FCAR - Séminaires	--	--	--	--	--
FCAR - Appareillage	--	--	--	--	--
FCAR - Jeune chercheur	79000	89178	101950	52078	28400
TOTAL (FCAR)	490993	552770	391110	380158	305900
CRSNG - Infrastructure	45000	45000	45000	80000	80000
CRSNG - Individuelle	411080	499100	535730	525310	255310
CRSNG - Chercheur boursier	30500	--	30500	30500	30500
CRSNG - Recherche internationale	22000	22000	29000	58000	29000
CRSNG - Bourse de recherche	3000	--	--	--	--
CRSNG - Stratégique	96283	98006	243385	147356	118356
CRSNG - Appareillage	22000	187024	74298	31048	--
CRSNG - Echange international	1800	--	15000	15000	15000
CRSNG - Echanges bilatéraux	--	6000	6000	--	--
CRSNG - Séminaires	--	12600	--	5000	--
CRSNG - Générale HEC	29310	31758	33700	11250	--
CRSNG - Générale Polytechnique	6000	--	12000	--	--
TOTAL (CRSNG)	666973	901488	1024613	903464	528166
CRSH	--	--	--	--	--
FRSQ - Équipes	--	--	--	96000	96000
FRSQ - Bourse de recherche-boursier	--	--	38000	38000	38000
Autres subventions	181500	173300	81500	14000	--
TOTAL (Subventions)	1745144	1707558	1695373	1953963	1346840
Commandites	294702	383440	447216	438551	240939
GRAND TOTAL	2039846	2090998	2142589	2392514	1587779

(Voir également la section 5.4 Autres subventions et commandites)

* Subventions et commandites actuellement obtenues.

** Subventions et commandites assurées.

	1995-96**	1996-97**	1997-98**
INFRASTRUCTURE (3 institutions)	--	--	--
ACTION STRUCTURANTE	--	--	--
FONDS DE DEVELOP. TECH.	558818	408144	236773
TOTAL (Subventions générales)	558818	408144	236773
FCAR - Centre	105000	--	--
FCAR - Actions concertées	--	--	--
FCAR - Actions spontanées	--	--	--
FCAR - Equipes	25800	--	--
FCAR - Séminaires	--	--	--
FCAR - Appareillage	--	--	--
FCAR - Jeune chercheur	--	--	--
TOTAL (FCAR)	130800	--	--
CRSNG - Infrastructure	80000	--	--
CRSNG - Individuelle	101500	--	--
CRSNG - Chercheur boursier	--	--	--
CRSNG - Recherche internationale	--	--	--
CRSNG - Bourse de recherche	--	--	--
CRSNG - Stratégique	--	--	--
CRSNG - Appareillage	--	--	--
CRSNG - Echange international	--	--	--
CRSNG - Echanges bilatéraux	--	--	--
CRSNG - Séminaires	--	--	--
CRSNG - Soutien aux petites univ.	--	--	--
CRSNG - Générale HEC	--	--	--
CRSNG - Générale Polytechnique	--	--	--
TOTAL (CRSNG)	181500	--	--
CRSH	--	--	--
FRSQ - Équipes	--	--	--
FRSQ - Bourse de recherche-boursier	--	--	--
Autres subventions	--	--	--
TOTAL (Subventions)	871118	408144	236773
Commandites	247250	253562	259873
GRAND TOTAL	1118368	661706	496646

(Voir également la section 5.4 Autres subventions et commandites)

* Subventions et commandites actuellement obtenues.

** Subventions et commandites 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.

Haccoun, D., Rosenberg, C.

"Localisation par satellite"

Programme de développement et de promotion des centres d'excellence de langue française
Gouvernement du Québec

-- -- -- 30000 50000

Hansen, P., Avi-Itzhak, B.

"Feasibility study of developing a meaningful and implementable methodology for assessing JTC3A effectiveness"

Joint Tactical Coordination Communications and Control Agency

-- -- 46740

Hansen, P., Hammer, P.L., Roberts, F., Williams, Al., Shanno, D., Boros, E., Prekopa, A.

"Discrete Mathematics"

Air Force Office of Scientific Research

-- -- 798000

Laporte, G., Crainic, T., Dejoux, P.

"Conception et planification des systèmes de production"

Coopération France-Québec

8600

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

"Méthodes d'optimisation appliquées à la gestion des ressources"

Administré par l'Université de Montréal

-- -- -- -- 115700

85-86 86-87 87-88 88-89 89-90 90-91 91-92 92-93 93-94 94-95

L'Ecuyer, P., Vo-Dai, T.

"Modélisation, simulation et optimisation des systèmes dynamiques stochastiques"
FCAR-Equipe

23200 23200 23200

L'Ecuyer, P.

FCAR - équipe

-- -- -- 11000

L'Ecuyer, P., Ferland, J., Brassard, G.

"Méthodes probabilistes et informatiques"
FCAR - équipe

-- -- -- -- **72900** 72900 72900

MacGibbon, B., Hudon, G., Dion, J.-P., Froda, S., Shorrock, G.

"Service de consultation et analyse des données"
CRSNG - Infrastructure

-- -- 25000 25000 **25000**

*MacGibbon, B., Leroux, P., Joyal, A., Labelle, G., Labelle, J., Reutenauer, C., Walsh, T.,
Bergeron, F., Boyer, S., Brlek, S.*

Laboratoire d'informatique pour la recherche en mathématiques et informatique - Infrastructure

-- -- -- 25000 **25000** 25000

*MacGibbon, B., Leroux, P., Bergeron, F., Boyer, S., Bolec, S., Joyal, A., Labelle, J., Lalonde, F.,
Walsh, T.*

CRSNG - Equipement

-- 107000

*MacGibbon, B., Angers, J.-F., Froda, S., Hudon, G., Shorrock, G., Taylor, J., Van Eeden, C.,
Whithmore, G.A., Yatrakos, Y., Blais, M.*

FCAR - Equipe

"Estimation multivariée optimale"

-- 59000 59000 59000

85-86 86-87 87-88 88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

MacGibbon, B., Angers, J.-F., Froda, S., Hudon, G., Shorrocks, G., Taylor, J., Van Eeden, C., Whithmore, G.A., Yatrakos, Y., Blais, M.

FCAR - Equipement

-- -- 7800

Rémillard, B., Abdous, B., Ferland, R., MacGibbon, B.
 "Applications des ondelettes en probabilité et statistique"
 FODAR, Université du Québec

-- -- -- -- -- 35000

Rosenberg, C., Mazumdar, R., Mason, L.
 Coopération Québec-France avec le CNET

-- -- -- -- **10000** 10000

Rosenberg, I., Foldes, S. et al.
 "Méthodes combinatoires et discrètes et leurs applications"
 FCAR - Equipes

23600 23600 23600

Roy, R., Bilodeau, M., Cléroux, R., Ducharme, G., Léger, C., MacGibbon, B.
 "Modélisation de données chronologiques ou multivariées et méthodes de réchantillonnage"
 FCAR - Equipes

-- -- -- -- **51120** 58960

Savard, G., Genest, M. Capt., Vachon, M. Capt.
 "Theoretical framework for a decision support system CF188"
 Programme de recherche universitaire du Ministère de la Défense Nationale

-- -- -- 12500 **12500** 12500

85-86 86-87 87-88 88-89 89-90 90-91 91-92 **92-93** 93-94 94-95

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

5.5 COOPÉRATION INTERNATIONALE

Boukas, E.K.

Coopération avec le CRAN de Nancy, mai 1993.

Breton, M., Zaccour, G.

Projet ESSEC Cameroun - HEC Montréal. Avril 1991 à septembre 1993.

Chandra, P.

Professeur invité, Département d'économie industrielle, Université Populaire de Chine, Beijing, Chine, juillet 1992.

Professeur invité, département d'économie commerciale et industrielle, Université de Genève, Suisse, avril à juin 1991.

Desrosiers, J., Chalifour, A., Solomon, M.

Cours intensif, intitulé "Time Constrained Routing and Scheduling, a été présenté à une trentaine de spécialistes, professeurs et étudiants en transport à Narvik, en Norvège, dans le cadre du NorFA Research Course des pays scandinaves. 21 au 28 juin 1993.

Programme de lutte contre la maladie de l'Onchocercose, Organisation Mondiale de la Santé et Université du Québec à Trois-Rivières.

Foldes, S.

Coopération avec la Faculté de technologie agricole (TEIM), Arta, Grèce; depuis 1990.

Haurie, A.

Invitation par l'Université de Rome, Italie, département d'économie; cours de doctorat sur la théorie des jeux, avril-mai 1988.

Professeur invité, département d'économie commerciale et industrielle, Université de Genève, Suisse, novembre 1988 - juin 1989.

"Option Décision et Contrôle" dans le programme de doctorat de l'EMI.
Direction du projet ACDI-HEC-POLY avec l'EMI-RABAT, 1984-87.

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

Haurie, A. et Loulou, R.

Mission au Paul Scherrer Institut (Zurich, Suisse) en vue de l'établissement d'une coopération triangulaire PSI - Université de Genève - GERAD. Février 1990.

Haurie, A., Clarke, F., Delfour M., Gauvin, J.

"Analyse non linéaire en optimisation et en commande optimale".
Projet de coopération France-Québec, 4 missions, 1986-87.

Hansen, P., Jaumard, B.

Doctoral Seminar on Interfaces: Research Ventures in Management. Organisé conjointement par le FNEGE et le CEFAG, Bruxelles, Belgique, 14-19 octobre 1991.

Jaumard, B.

Professeure invités, Department of Civil Engineering and Operations Research, Princeton University, 15 mai - 15 juin 1992.

Encadrement de stages d'élèves-ingénieurs de l'Institut d'Informatique d'Entreprise, CNAM - IIE, Evry, France:

"Etude de deux problèmes de classification" par K. Musitu (Juin - Septembre 1988).

"Pénalités appliquées au problème de partitionnement" par N. Neusius (Juin - Septembre 1988).

Encadrement de mémoires d'élèves - ingénieurs de l'Institut d'Informatique d'Entreprise, CNAM - IIE, Evry, France:

"Etude des méthodes de réduction et de pénalités en programmation linéaire en variables 0-1" par O. du Merle (Janvier - Juin 1989).

"Global optimization algorithms for the construction of least favorable priors and minimax solutions for the estimation of a bounded Poisson mean" par E. Gourdin (Janvier - Juin 1989), en collaboration avec B. MacGibbon, UQAM

"Un algorithme exact pour le problème du lien moyen" par K. Musitu (Janvier - Juin 1989).

"Programmation non-linéaire en variables 0-1 avec contraintes" par V. Mathon (Janvier - Juin 1989)

Jaumard, B., Desrosiers, J.

Encadrement d'un stage d'élève-ingénieur de l'Institut d'Informatique d'Entreprise, CNAM-IIE, Evry, France:

"Structure probabiliste conditionnelle logique des propositions" par O. Bahn (1988).

5 SUBVENTIONS ET COMMANDITES

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.

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.

MacGibbon, B.

Encadrement du stagiaire-étudiant V. Colin de l'ENSET (Cachan, France). Titre du projet de recherche: "Bases des ondelettes". Août-septembre 1993.

Chercheur-invité au Biometrics Unit, Cornell University, Ithaca, NY, USA. Juin 1992.

Chercheur-invité au Statistics Department, Rutgers University, USA. Décembre 1991.

Chercheur-invité au Mathematical Sciences Research Institute, University of California at Berkeley, USA. Octobre-novembre 1991.

Encadrement de stages d'élèves-ingénieurs de l'Institut d'Informatique d'Entreprise, CHAM-IIE, Evry, France.

"Numerical Specification of Bayes estimates: two approaches", par C. Laurent. Juin à septembre 1990.

Malhamé, R.P.

Collaboration financée par l'OTAN entre l'Université de Valencia et le département de Génie électrique et génie informatique de l'École Polytechnique de Montréal, sur la modélisation statistique des charges d'électricité. 1990-1993.

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).

Soumis, F.

Chercheur invité au département Industrial Engineering. Université de Toronto. Septembre à décembre 1989.

Chercheur invité au O.R. Center, M.I.T. Boston. Janvier à mai 1990.

Chercheur invité à l'Université de Bologne. Juillet et août 1990.

Zaccour, G.

Co-directeur du projet CETAI-HEC/ESSEC-Douala, financé par l'ACDI. Avril 1991 à septembre 1993.

Séminaire à Bogota (5 jours) sur les applications de la théorie des jeux dans l'industrie pétrolière. Avril 1991.

1993

Labelle, A.

Deuxième prix Annual Student Paper Competition Concours. SCGI (CSIE).

Langevin, A.

Méritas 1992-1993 du professeur de l'année, Département de génie industriel, École Polytechnique, décerné par l'Association des Étudiants de l'École Polytechnique.

Loulou, R.

Adjoint au doyen en charge des affaires académiques et directeur du programme de doctorat à l'Université McGill. Depuis juillet 1993.

MacGibbon, B.

Présidente du comité de sélection du CRSNG des octrois en statistique, 1992-1993.

Fellow of the Institute of Mathematical Statistics, élue en juillet 1993.

Malhamé, R.P.

Membre du Editorial Advisory Panel du "Electric Power Systems Research" Journal.

1992

Langevin, A.

Méritas 1991-1992 du professeur de l'année, Département de génie industriel, École Polytechnique, décerné par l'Association des Étudiants de l'École Polytechnique.

1991

Chauny, F.

Prix Orange 1991, Service des Méthodes quantitatives et des systèmes d'information, décerné par l'Association des étudiants de l'École des HEC.

Jaumard, B.

NSF Visiting Professorship for Women in Science at Princeton University.

Jaumard, B.

Membre du Conseil d'administration de l'ACFAS, 1991-1993.

Jaumard, B.

Bourde de professeur visiteur Sofia Kovalevshaya en mathématiques discrètes, Département de mathématiques de l'Université de Kaiserslautern, Allemagne, 1991-1992. (refusée)

Langevin, A.

Méritas 1990-1991 du professeur de l'année, Département de génie industriel, École Polytechnique, décerné par l'Association des Étudiants de l'École Polytechnique.

Laporte, G.

Prix de la Société Canadienne de Recherche Opérationnelle (S.C.R.O.) pour la meilleure application de la recherche opérationnelle au Canada en 1991-1992, pour un travail intitulé "A General Examination Scheduling System", réalisé conjointement avec Michael W. Carter, Université de Toronto.

Meyer, C.

Premier prix DEC (Digital Equipment Corporation) du meilleur mémoire en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur IIE, Evry, France.

1990**Dumas, Y.**

Finaliste du Prix d'Excellence "Universitaire" de l'Académie des Grands Montréalais.

Dumas, Y.

Second prix du Canadian Transportation Research Forum pour sa thèse de doctorat.

Ruiz, M.

Second prix DEC (Digital Equipment Corporation) du meilleur mémoire en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur IIE, Paris.

1989**Gélinas, S.**

Médaille du Gouverneur général du Canada.

1988

Gélinas, S.
Prix d'excellence Digital.

7.1 ARTICLES DE REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

1993

- A93-1** Adjengue, L.D., Moore, M.: "La méthode de vraisemblance pour les processus linéaires spatiaux définis sur un treillis triangulaire", à paraître dans *La Revue Canadienne de Statistique*.
- A93-2** Archambault, S., Moore, M.: "Statistiques morphologiques pour l'ajustement d'images", à paraître dans *La Revue Internationale de Statistique*.
- A93-3** Breton, M.: "Optimal Participation Rate Under Risk", *Energy Economics*, vol. 15, no. 2, 101-104.
- A93-4** Desrosiers, J., Dumas, Y., Solomon, M.M., Soumis, F.: "Time Constrained Routing and Scheduling", 127 pages, *Handbooks in Operations Research and Management Science*, North-Holland.
- A93-5** Dioume, O., Girard, A. et Soumis, F., "Dimensioning Telephone Networks with Budget Constraints", *Telecommunications Systems*, Vol. 1, no. 2, pp. 149-177.
- A93-6** Eiselt, H.A., Laporte, G.: "Equilibrium Conditions for the 3-Facility Hotelling Model in a Tree", *Transportation Science* 27, 39-43.
- A93-7** Eiselt, H.A., Laporte, G., Thisse, J.-F.: "Competitive Location Models: A Framework and Bibliography", *Transportation Science* 27, 44-54.
- A93-8** El-Ferik, S., Malhamé, R.P.: "Identification of Alternating Renewal Electric Load Models from Energy Measurements", accepté dans *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- A93-9** Foldes, S. et Soumis, F., "PERT and Crashing Revisited: Mathematical Generalization", *EJOR*, Vol. 64, no. 2, pp. 286-294.
- A93-10** Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F.: "Expected Distances between Two Uniformly Distributed Random Points in Rectangles and Rectangular Parallelepipeds", *Journal of the Operational Research Society* 44, 513-519.
- A93-11** Gaboune, B., Laporte, G. and Soumis, F., "An Optimal Tool Partitioning Policy for Numerically Controlled Punch Press Operations", RAIRO.
- A93-12** Goffin, J.-L., Haurie, A., Vial, J.-P., Zhu, D.: "Using Central Prizes in the Decomposition of Linear Programs", *European Journal of Operational Research*, 64, 393-409.

- A93-13** Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "On the Computation of Weighted Analytic Centers and Dual Ellipsoids with the Projective Algorithm", *Mathematical Programming*, vol. 60, 81-92.
- A93-14** Gourdin, É., Jaumard, B., MacGibbon, B.: "Global Optimization Methods for Bounded Parameter Minimax Evaluation", *SIAM Journal of Scientific and Statistical Computing*, sous presse.
- A93-15** Hansen, P., Hertz, A., Kuplinsky, J.: "Bounded Vertex Colorings of Graphs", *Discrete Mathematics* 111, 305-312.
- A93-16** Hansen, P., Jaumard, B., Da Silva, E.: "Average Linkage Divisive Hierarchical Clustering", *Journal of Classification*.
- A93-17** Hansen, P., Jaumard, B., Mathon, V.: "Constrained Nonlinear 0-1 Programming", *ORSA Journal on Computing* 5, 97-119.
- A93-18** Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M.: "Boole's Conditions of Possible Experience and Reasoning under Uncertainty", *Discrete Applied Mathematics*.
- A93-19** Hansen, P., Jaumard, B., Ruiz, M., Xiong, J.: "Global Minimisation of Indefinite Quadratic Functions Subject to Box Constraints", *Naval Research Logistics* 40, 373-392.
- A93-20** Hansen, P., Jaumard, B., Xiong, J.: "The Cord-Slope Form of Taylor's Expansion in Univariate Global Optimization", *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- A93-21** Hansen, P., Mladenovic, N.: "Two Algorithms for Maximum Cliques in Dense Graphs", *European Journal of Operational Research*.
- A93-22** Hansen, P., Xiong, J., Jaumard, B.: "Interval Arithmetic and Decomposition Applied to Univariate Global Optimization", *Journal of Global Optimization*.
- A93-23** Hansen, P., Zheng, M.: "Normal Components of Benzenoid System", *Theoretica Chimica Acta* 85, 335-344.
- A93-24** Hansen, P., Zheng, M.: "On Clar Graphs", *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)* 279, 41-46.
- A93-25** Hansen, P., Zheng, M.: "A Linear Algorithm for Perfect Matching in Hexagonal Systems", *Discrete Mathematics*.
- A93-26** Hansen, P., Zheng, M.: "Sharp Bounds on the Order, Size and Stability Number of Graphs", *Networks* 23, 99-102.

- A93-27 Hansen, P., Zheng, M.: "The Clar Number of a Benzenoid Hydrocarbon and Linear Programming", *Journal of Mathematical Chemistry*.
- A93-28 Jaumard, B., Crama, Y., Hansen, P.: "Complexity of product positioning and ball intersection problems", *Mathematics of Operations Research*.
- A93-29 Jaumard, B., Gourdin, E., MacGibbon, B.: "Minimax estimation of a bounded poisson parameter under quadratic loss via global optimization techniques", *SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing*.
- A93-30 Jaumard, B., Hansen, P., Floudas, C.: "Reformulation of two bond portfolio optimization models", *Journal of Global Optimization*.
- A93-31 Jaumard, B., Hansen, P., da Silva, E.: "Average-linkage divisive hierarchical clustering", *Journal of Classification*.
- A93-32 Jaumard, B., Hansen, P., Simeone, B.: "Espaliers: a generalization of dendrograms", *Journal of Classification*.
- A93-33 Jaumard, B., Hansen, P., Xiong, J.: "The cord-slope form of Taylor's expansion in univariate global optimization", *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- A93-34 Jaumard, B., Hansen, P., Xiong, J.: "Decomposition and interval arithmetic applied to the global minimization of polynomial and rational functions", *Journal of Global Optimization*.
- A93-35 Jaumard, B., Hansen, P., Simeone, B., Doring, V.: "Maximum split clustering under connectivity constraints", *Journal of Classification*.
- A93-36 Jaumard, B., Hen, P.-C., Hansen, P., Tuy, H.: "Solution of the multifacility Weber and conditional Weber problems by D.-C. programming", *Operations Research*.
- A93-37 Jaumard, B., Hertz, A., Poggi de Aragao, M.: "Local optima topology for the k-coloring problem", *Discrete Applied Mathematics*.
- A93-38 Jaumard, B., Hertz, A., Ribeiro, C.: "Subcontracting, machine duplication and intercell moves in cellular manufacturing: a graph theory approach", *Discrete Applied Mathematics*.
- A93-39 Jaumard, B., Prais, M., Ribeiro, C.: "Improved penalties and cutting planes for set partitioning problems", *Annals of Operations Research*.

- A93-40 Jaumard, B., Lou, S., Lu, S.H., Sethi, S.P., Sriskandarajah, C.: "Design of Part-Orienting Devices with Multiple Orientations", *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* 5, 167-185.
- A93-41 Johnstone, I.M., MacGibbon, B.: "Asymptotically Minimax Estimation of a Constrained Poisson Vector via Polydisc Transforms", *Annals de l'Institut Henri Poincaré* 29.
- A93-42 Langevin, A., Desrochers, M., Desrosiers, J., Soumis, F.: "A Two-Commodity Flow Formulation for the Traveling Salesman and the Makespan Problems with Time Windows", *Networks* 23, 631-640.
- A93-43 Langevin, A., Montreuil, B., Riopel, D.: "Spine Layout Design", *International Journal of Production Research*.
- A93-44 Laporte, G., Louveaux, F.V.: "The Integer L-Shaped Method for Stochastic Integer Programs with Complete Recourse", *Operations Research Letters* 13, 133-142.
- A93-45 Laurent, J.-C., Malhamé, R.P.: "A Physically-Based Computer Model of Aggregate Electric Water Heating Loads", accepté dans *IEEE Transactions on Power Systems*.
- A93-46 Loulou, R., Savard, G.: "Decomposition and Equilibrium Computation with Multi-Player Linear Programs", *Annals of Dynamic Games*.
- A93-47 Loulou, R., Waaub, J.-P.: "CO2 Emission Control with Cooperation in Québec and Ontario: A MARKAL Perspective", *Energy Studies Review*, vol. 4, no. 3, 278-296.
- A93-48 Loulou, R., Savard, G., Lavigne, D.: "Decomposition of Multi-Player Linear Programs", *Annals of Dynamic Games*.
- A93-49 Malhamé, R.P.: "Criteria for the Ergodicity of Hedging Control Policies in Single-Part Multiple-State Manufacturing Systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, 340-343.
- A93-50 Mazumdar, R., Bardrinath, V., Guillemin, F., Rosenberg, C.: "A Note on the Pathwise Version of Little's Formula", *Operational Research Letter*.
- A93-51 Mazumdar, R., Bardrinath, V., Guillemin, F., Rosenberg, C.: "On Pathwise Rate Conservation for a Class of Semi-Natingales", *Stochastic Processes and their Applications*, 119-131.
- A93-52 Sansó, B., Soumis, F., Gendreau, M.: "Centralized and Decentralized Stochastic Routing Models in Telecommunication Networks", *Telecommunication Systems Modelling, Analysis, Design and Management* 2, 133-148.

- A93-53 **Wagneur, E., Sriskandarajah, C.:** "Openshops with Jobs Overlap", *European Journal of Operations Research* 69, 1-13.
- A93-54 **Wagneur, E., Sriskandarajah, C.:** "The Two-Machine Permutation Flow-Shop with State Dependent Processing Times", *Nav. Res. Log.* 40 (5), 1-21.
- A93-55 **Wagneur, E., Sriskandarajah, C.:** "Optimal Control of a Class of Discrete Event Systems", *Journal of Discrete Event Dynamic Systems* 3, 397-425.

1992

- A92-1 **Alvarez, C., Malhamé, R.P., Gabaldon, A.:** "A Class of Load Models for Load Management Application and Evaluation Revisited", *IEEE Transactions on Power Systems*, 1435-1443..
- A92-2 **Archambault, S., Moore, M.:** "Statistiques morphologiques pour l'ajustement d'images", *La Revue Internationale de Statistique*.
- A92-3 **Bahn, O., Goffin, J.L., Vial, J.P., Du Merle, O.:** "Implementation and Behaviour of an Interior Point Cutting Plane Algorithm for Convex Programming: An Application to Geometric Programming", *Discrete Applied Mathematics*.
- A92-4 **Benzecri, J.P., Colin, B., MacGibbon, B., De Tibeiro, J.:** "Codage linéaire par morceau et équation personnelle (dépouillement d'une enquête statistique sur les infirmières)", *Les Cahiers de l'Analyse des Données*.
- A92-5 **Berger, I., Bourjolly, J.-M., Laporte, G.:** "Branch and Bound Algorithms for the Multi-Product Assembly Line Balancing Problem", *European Journal of Operational Research* 58, 215-222.
- A92-6 **Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Waaub, J.-P.:** "Canadian MARKAL: An advanced linear programming system for energy en environmental modelling", *INFOR*, vol. 20, 114-125.
- A92-7 **Bhatnagar, R., Chandra, P.:** "Variability in Assembly and Competing Systems: Effect on Performance and Recovery", *IIE Transactions*.
- A92-8 **Bouliane, J., Laporte, G.:** "Locating Postal Relay Boxes Using a Set Covering Algorithm", *American Journal of Mathematical and Management Sciences* 12, 65-74.

- A92-9 Bounou, M., Lefebvre, S., Malhamé, R.P.: "A Spectral Algorithm for Extracting Power System Poles from Time Recordings", *IEEE Transactions on Power Systems*, 665-672.
- A92-10 Breton, M., El Hachem, S.: "Algorithms for the Solution of a Large Scale Single-Controller Stochastic Game". Accepté dans *Annals of Dynamic Games*.
- A92-11 Chandra, P.: "A Dynamic Distribution Model with Warehouse and Customer Replenishment Requirements", *Journal of the Operational Research Society*.
- A92-12 Chandra, P., Fisher, M.L.: "Coordination of Production and Distribution Planning", *European Journal of Operations Research*.
- A92-13 Chandra, P., Tombak, M.: "Models for Measurement for Routing and Machine Flexibility", *European Journal of Operations Research* 60, 2, 156-165.
- A92-14 Chen, P.C., Hansen, P., Jaumard, B., Tuy, H.: "Weber's Problem With Attraction and Repulsion", *Journal of Regional Science* 32, 467-486.
- A92-15 Colin, B., MacGibbon, B., De Tibeiro, J.: "A Correspondence Analysis of a Survey on Nursing Attitudes and Turnover", *New Zealand Statistician* 27, 55-67.
- A92-16 Couture, P., L'Ecuyer, P., Tezuka, S.: "On the Distribution of k -Dimensional Vectors for Simple and Combined Tausworthe Sequences", *Mathematics of Computation*.
- A92-17 Crainic, T.G., Gendreau, M., Laporte, G., Lardinois, C.: "Transport et informatique parallèle", *Les Cahiers Scientifiques du Transport* 26, 77-100.
- A92-18 Desaulniers, G., Dubuc, S. et Soumis, F., "Comparaisons de longueur de courbes et d'aires de surface", *Journal A.M.Q.*
- A92-19 Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M.M.: "A New Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Windows", *Operations Research* 40, 342-354.
- A92-20 Desrosiers, J., Solomon, M.M., Soumis, F.: "Time Constrained Routing and Scheduling", *Handbooks in Operations Research and Management Science*, North Holland, 127 pages.
- A92-21 Eeckhoudt, L., Hansen, P.: "Mean-Preserving Changes in Risk with Tail Dominance", *Theory and Decision* 33, 23-39.
- A92-22 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "The Use of Domains in Multicriteria Decision Making", *European Journal of Operational Research* 61, 292-298.

- A92-23 Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G.: "Location of Facilities on a Network Subject to a Single Edge Failure", *Networks* 22, 231-246.
- A92-24 Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G.: "Tracking Down Elusive Customers", *OR Insight* 5, 18-22.
- A92-25 Foldes, S.: "Conditions for the Separability of Objects in Two Dimensional Velocity Fields", *Bulletin Canadien de Mathématiques*.
- A92-26 Foldes, S., Rival, I., Urrutia, J.: "Light Forces, Obstructions and Spherical Orders", *Discrete Mathematics* 102, 13.
- A92-27 Foldes, S., Soumis, F.: "PERT and Crashing Revisited: Mathematical Generalization", *EJOR*.
- A92-28 Foldes, S., Soumis, F.: "Accelerating Project Schedules Through Task Execution Overlap", *Computer and Industrial Engineering*.
- A92-29 Gaboune, B., Laporte, G. and Soumis, F., "Expected Distances Between Two Uniformly Distributed Random Points in Rectangles and Regular Parallelepipids", *J. Ope. Res. Soc.*
- A92-30 Gendreau, M., Hertz, A., Laporte, G.: "New Insertion and Post-Optimization Procedures for the Traveling Salesman Problem", *Operations Research* 40, 1086-1094.
- A92-31 Goffin, J.-L., Haurie, A., Vial, J.-P.: "Decomposition and Nondifferentiable Optimization with the Projective Algorithm", *Management Science*, vol. 38, no. 2, 284-302.
- A92-32 Goffin, J.-L., Haurie, A., Vial, J.-P., Zhu, D.L.: "Using Central Prices in the Decomposition of Linear Programs", *European Journal of Operations Research*.
- A92-33 Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "On the Computation of Weighted Analytic Centers and Dual Ellipsoids with the Projective Algorithm", *Mathematical Programming*.
- A92-34 Gourdin, E., Jaumard, B., MacGibbon, B.: "Minimax Estimation of a Bounded Poisson Parameter Under Quadratic Loos Via Global Optimization Technique", *SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing*.
- A92-35 Hansen, P., Hertz, A., Kuplinsky, J.: "Bounded Vertex Colorings of Graphs", *Discrete Mathematics*.

- A92-36 Hansen, P., Jaumard, B.: "Reduction of Indefinite Quadratic Programs to Bilinear Programs", *Journal of Global Optimization* 2 (1), 41-60.
- A92-37 Hansen, P., Jaumard, B., Da Silva, E.: "Average-Linkage Divisive Hierarchical Clustering", *Journal of Classification*.
- A92-38 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "On Using Estimates of Lipschitz Constants in Global Optimization", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 75(1), 195-200.
- A92-39 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "Global Optimization of Univariate Lipschitz Function: I. Survey and Properties", *Mathematical Programming*, 55 (3), 251-272.
- A92-40 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "Global Optimization of Univariate Lipschitz Function: II. New Algorithms and Computational Comparison", *Mathematical Programming*, 55 (3), 273-292.
- A92-41 Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G.: "A Variable Elimination Algorithm for Bilevel Linear Programming", *SIAM J. on Scientific and Statistical Computing*, vol 13, no. 5.
- A92-42 Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G.: "New Branch-and-Bound Rules for Bilevel Linear Programming", *SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing* 13(5), 1194-1217.
- A92-43 Hansen, P., Jaumard, B., Xiong, J.: "The Cord-Slope Form of Taylor's Expansion in Univariate Global Optimization", *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- A92-44 Hansen, P., Lih, K.W.: "Improved Algorithms for Partitioning Problems in Parallel, Pipelined and Distributed Computing", *IEEE Transactions on Computing* 41, 769-771.
- A92-45 Hansen, P., Mladenovic, N.: "A Comparison of Algorithms for the Maximum Clique Problem", *YUJOR, Yugoslav Journal of Operations Research* 2, 3-11.
- A92-46 Hansen, P., Pedrosa, E., Ribeiro, C.: "Locating and Sizing Offshore Platforms for Oil Exploration", *European Journal of Operational Research* 58, 202-214.
- A92-47 Hansen, P., Zheng, M.: "Normal Components of Benzenoid Systems", *Theoretica Chimica Acta*.
- A92-48 Hansen, P., Zheng, M.: "Upper Bounds on the Clar Number of a Benzenoid System", *Faraday Transactions* 88, 1621-1625.
- A92-49 Hansen, P., Zheng, M.: "A Linear Algorithm for Perfect Matching in Hexagonal Systems", *Discrete Mathematics*.

- A92-50 Hansen, P., Zheng, M.: "A Linear Algorithm for Fixed Bonds in Hexagonal Systems", *Journal of Molecular Structure* 257, 75-83.
- A92-51 Haurie, A., Leizarowitz, A.: "Overtaking Regulation and Tracking of Piecewise Diffusion Linear Systems", *S.I.A.M. J. Control and Optimization* 30.
- A92-52 Haurie, A., Leizarowitz, A., Van Delft, C.: "Optimal Control and Turnpikes for a Class of Piecewise Deterministic Systems", *European Journal of Operational Research*.
- A92-53 Haurie, A., Loulou, R., Savard, G.: "A Two Player Game Model of Power Cogeneration in New England", *IEEE, Transactions on Automatic Control*, vol. 37, no. 9, 1451-1456.
- A92-54 Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Toward a Contract Portfolio Management Model for a Gas Producing Firm", *INFOR*.
- A92-55 Hertz, A., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M.: "Local Optima Topology for the k -Coloring Problem", *Discrete Applied Mathematics*.
- A92-56 Hertz, A., Jaumard, B., Ribeiro, C.: "Subcontracting, Machine Duplication and Intercell Moves in Cellular Manufacturing: A Graph Theory Approach", *Discrete Applied Mathematics*.
- A92-57 Johnstone, I.M., MacGibbon, B.: "Minimax Estimation of a Constrained Poisson Vector", *Annals of Statistics* 20, 807-831.
- A92-58 Johnstone, I.M., MacGibbon, B.: "A Symptotically Minimax Estimation of a Constrained Poisson Vector via Polydisc Transforms", *Annals de l'Institut Henri Poincaré, Série B* 29.
- A92-59 Kamoun, S., Malhamé, R.P.: "Convergence Characteristics of a Maximum Likelihood Load Model Identification Scheme", *Automatica*, vol. 28, no 5, 885-896.
- A92-60 Langevin, A., Saint-Mleux, Y.: "A Decision Support System for Physical Distribution Planning", *Journal of Decision Systems* 1 (2-3), 273-286.
- A92-61 Laporte, G.: "The Traveling Salesman Problem: An Overview of Exact and Approximate Algorithms", *European Journal of Operational Research* 59, 231-247.
- A92-62 Laporte, G.: "The Vehicle Routing Problem: An Overview of Exact and Approximate Algorithms", *European Journal of Operational Research* 59, 345-358.
- A92-63 Laporte, G., Louveaux, F., Mercure, H.: "The Vehicle Routing Problem with Stochastic Travel Times", *Transportation Science* 26, 161-170.

- A92-64 Laporte, G., Mercure, H., Nobert, Y.: "A Branch and Bound Algorithm for a Class of Asymmetrical Vehicle Routing Problems", *Journal of the Operational Research Society* 43, 469-481.
- A92-65 L'Ecuyer, P.: "Random Number Generation", *Annals of Operations Research*.
- A92-66 L'Ecuyer, P.: "Convergence Rates for Steady-State Derivative Estimators", *Annals of Operations Research*.
- A92-67 Lee, M.-L.T., Whitmore, G.A.: "Stochastic Processes Directed by Randomized Time", *Journal of applied Probability*.
- A92-68 Li, S., Tirupati, D.: "Technology Selection and Capacity Expansion for Manufacturing Systems", in *Intelligent Design and Manufacturing*, A. Kusiak, ed., 259-288.
- A92-69 Li, S., Tirupati, D.: "Technology Selection and Capacity Expansion with Two Products", *International Journal of Operations Research* 30, 4, 887-907.
- A92-70 Loulou, R.: "Minimal Cut-Cover of a Graph, with an Application to the Testing of Electronics Boards", *OR Letters*, vol. 2, no. 5, 300-305.
- A92-71 Malhamé, R.P.: "Criteria for the Ergodicity of Hedging Control Policies in Single-Past Multiple-State Manufacturing Systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- A92-72 Marcotte, P., Savard, G.: "Novel Approaches to the Discrimination Problem", *ZOR, Methods and Models of Operations Research*, vol. 36, 517-545.
- A92-73 Rosenberg, C., Le Bon, A.: "Performance Models for Hybrid Broadband Networks", *Computer Networks and ISDN Systems*.
- A92-74 Sansó, B., Gendreau, M., Soumis, F.: "An Algorithm for Network Dimensioning Under Reliability Considerations", *Annals of Operations Research* 36, 263-274.
- A92-75 Sansó, B., Soumis, F., Gendreau, M.: "Centralized and Decentralized Stochastic Routing Models in Telecommunication Networks", *Telecommunication Systems Modelling, Analysis, Design and Management C*.
- A92-76 Solomon, M.M., Chalifour, A., Desrosiers, J., Boisvert, J.: "An Application of Vehicle Routing Methodology to Large-Scale Larvicide Control Programs", *Interfaces* 22, 88-99.
- A92-77 Soumis, F. and Nagurney, A., "A Stochastic, Dynamic Airline Network Equilibrium Model", *Operations Research*, accepté (1992).

7 PUBLICATIONS

- A92-78 Soumis, F. and Ribeiro, C.C., "A Column Generation Approach to the Multiple-Depot Vehicle Scheduling Problem", *Operations Research*, accepté (1992)
- A92-79 Thomason, T., Zwerling, H., Chandra, P.: "Labour Relations in the Canadian Textile Industry", in *Industrial Relations in Canadian Industry*, ed. R.P. Chaykowski and A. Verma, Dryden (HBJ Holt).
- A92-80 Wagneur, E., Sriskandarajah, C.: "On the Complexity of Preemptive Openshop Problems", *Computers and Operations Research*.
- A92-81 Wagneur, E., Sriskandarajah, C.: "Openshops with Jobs Overlap", *European Journal of Operations Research*.

1991

- A91-1 Amesse, F., Zaccour, G.: "Les différences de perception et d'attitude entre les gestionnaires de firmes exportatrices et non exportatrices du Québec", *Revue canadienne des sciences d'administration* 8, 3, 148-160.
- A91-2 Belisle, J.-P., Soumis, F.: "Needs and Travel Habits among the Transportation Handicapped in Montréal", *Transportation Studies* Vol. 13, p. 1041.
- A91-3 Belisle, J.-P., Soumis, F.: "The Role of Approximate Analytic Models in the Planning of Specialized Transportation Systems", *Transportation Studies* Vol. 14, p. 1099.
- A91-4 Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Waaub, J.-P.: "Canadian MARKAL: An Advanced Linear Programming System for Energy and Environmental Modelling", *INFOR*.
- A91-5 Berger, C., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Waaub, J.-P.: "Exploring Acid Gas Emission Reductions in the Province of Québec via MARKAL-Québec", *Energy Studies Review*, vol. 3, no. 2, 124-141.
- A91-6 Boukas, E.K.: "Techniques for Flow Control and Preventive Maintenance in Manufacturing Systems", *Control and Dynamics*, vol. 36, 327-365.
- A91-7 Boukas, E.K., Haurie, A., VanDelft, C.: "Piecewise Deterministic Control Applied to Manufacturing Systems", *Optimal Control Applications and Methods* 12(1), 1-18.
- A91-8 Breton, M.: "Algorithms for Stochastic Games", *Stochastic Games and Related Topics - shapley Honor Volume*, éd. par T.E.S. Raghavan, T.S. Ferguson and O.J. Vrieze, Kluwer Publishing Company.

- A91-9 Breton, M., El Hachem, S.: "Application of Stochastic Programming to Medium and Long Term Planning in the Refining Industry, *Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry*, Éditions Technip, Paris.
- A91-10 Chauny, F., Loulou, R., Sadones, S., Soumis, F.: "A Two-Phase Heuristic for the Two-Dimensional Cutting-Stock Problem", *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 42, no. 1, 39-47.
- A91-11 Chen, P.-C., Hansen, P., Jaumard, B.: "On-line and Off-line Vertex Enumeration by Adjacency Lists", *Operations Research Letters* 10, 403-409.
- A91-12 Crama, Y., Hansen, P., Jaumard, B.: "Detection of Spurious States of Neural Networks", *IEEE Transactions on Neural Networks* 2 (1), 165-168.
- A91-13 Desrochers, M., Laporte, G.: "Improvements and Extensions to the Miller-Tucker-Zemlin Subtour Elimination Constraints", *Operations Research Letters* 10, 27-36.
- A91-14 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "The Pickup and Delivery Problem with Time Windows", *European Journal of Operational Research* 54, 7-22.
- A91-15 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "Locational Equilibrium of Two Facilities on a Tree", *RAIRO - Recherche opérationnelle* 25, 5-18.
- A91-16 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "A Combinatorial Optimization Problem Arising in Dartboard Design", *Journal of the Operational Research Society* 42, 113-118.
- A91-17 Gentleman, J.F., Whitmore, G.A.: "Estimation of the Need for Child Care in Canada", in Case Studies in Data Analysis (with contributed analyses by E.M. Gee and J.B. McDaniel and by C.A. Struthers), *Canadian Journal of Statistics* 19, 241-282.
- A91-18 Guénoche, A., Hansen, P., Jaumard, B.: "Efficient Algorithms for Divisive Hierarchical Clustering with the Diameter Criterion", *Journal of Classification* 8, 5-30.
- A91-19 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.-H.: "On the Number of Piyavskii's Global Optimization Algorithm", *Mathematics of Operations Research* 16(2), 334-350.
- A91-20 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.-H.: "On Timonov's Algorithm for Global Optimization of Univariate Lipschitz Functions", *Journal of Global Optimization* 1(1), 37-46.
- A91-21 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.-H.: "An Analytical Approach for Global Optimization", *Mathematical Programming* 52 (2), 227-254.

- A91-22 Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M.: "Un algorithme primal de programmation linéaire généralisée pour les programmes mixtes", *CRAS 313 Série I*, 557-560.
- A91-23 Hansen, P., Kuplinsky, J.: "The Smallest Hard-to-Color Graph", *Discrete Mathematics* 96, 199-212.
- A91-24 Hansen, P., Labbé, M., Nicolas, B.: "The Continuous Center Set of a Network", *Discrete Applied Mathematics*, vol. 30, 181-195.
- A91-25 Hansen, P., Labbé, M., Thisse, J.-F.: "From the Median to the Generalized Center", *RAIRO - Recherche Opérationnelle*, vol. 25, 73-86.
- A91-26 Hansen, P., Poggi de Aragao, M., Ribeiro, C.: "Hyperbolic 0-1 Programming and Query Optimization in Information Retrieval", *Mathematical Programming* 52, 255-263.
- A91-27 Hansen, P., Zheng, M.: "An Algorithm for the Minimum Variance Point of a Network", *RAIRO - Recherche Opérationnelle*, vol. 25, 119-126.
- A91-28 Hansen, P., Zheng, M.: "A Revised Peeling Algorithm for Determining if a Hexagonal System is Kekulean", *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)* 235, 293-309.
- A91-29 Haurie, A., Van Delft, C.: "Turnpike Properties for a Class of Piecewise Deterministic Systems Arising in Manufacturing Flow Control", *Annals of Operations Research* 2, 1-27.
- A91-30 Hertz, A.: "Tabu Search for Large Scale Timetabling Problems", *European J. of Operational Research*.
- A91-31 Hertz, A.: "Finding a Feasible Course Schedule using Tabu Search", *Special issue of Discrete Applied Mathematics on "Timetabling and Chromatic Scheduling"*.
- A91-32 Jaumard, B., Hansen, P., Poggi de Aragao, M.: "Column Generation Methods for Probabilistic Logic", *ORSA Journal on Computing* 3(2), 134-148.
- A91-33 Jorgensen, B., Seshadri, V., Whitmore, G.A.: "On the Mixture of the Inverse Gaussian Distribution with its Complementary Reciprocal", *Scandinavian Journal of Statistics* 18, 77-89.
- A91-34 Labbé, M., Laporte, G., Mercure, H.: "Capacitated Vehicle Routing on Trees", *Operations Research* 39, 616-622.

- A91-35 Laporte, G.: "The Vehicle Routing Problem: An Overview of Exact and Approximate Algorithms", *European Journal of Operational Research*.
- A91-36 Laporte, G., Blazewicz, J., Eiselt, H.A., Finke, G., Weglarz, J.: "Scheduling Tasks and Vehicles in a Flexible Manufacturing System", *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* 4.
- A91-37 Laporte, G., Bouliane, J.: "Locating Postal Relay Boxes Using a Set Covering Algorithm", *American Journal of Mathematical and Management Sciences*.
- A91-38 Laporte, G., Louveaux, F., Mercure, H.: "The Vehicle Routing Problem with Stochastic Travel Times", *Transportation Science*.
- A91-39 L'Ecuyer, P., Côté, S.: "Implementing A Random Number Package with Splitting Facilities", *ACM Trans. on Math. Software*, 17, 1, 98-111.
- A91-40 L'Ecuyer, P., Mayrand, M., Dror, M.: "Dynamic Scheduling of a Robot Servicing Machines on a One-Dimensional Line", *IIE Transactions* 23, 4.
- A91-41 L'Ecuyer, P., Tezuka, S.: "Structural Properties for Two Classes of Combined Generators", *Mathematics of Computation* 57, 196, 735-746.
- A91-42 Lewis, F.L., Beauchamp, G., Ozcaldiran, K., Malhamé, R.: "Large-scale Dynamical Interconnections of Stochastic Singular Systems", *Circuits Systems Signal Process*, vol. 10, no. 1.
- A91-43 MacGibbon, B.: "Estimation de fonctions via les expériences gaussiennes de translation en dimension infinie de l_2 ", *Séminaire d'Orsay*.
- A91-44 Malhamé, R., Boukas, E.K.: "A Renewal Theoretic Analysis of a Class of Manufacturing Systems", *IEEE Trans. on Automatic Control*, vol. AC-36, no. 5, 580-587.
- A91-45 Marcotte, P., Savard, G.: "On the Pareto-optimality of Solutions to the Linear Bilevel Programming Problem", *Computers and Operations Research* 18, no. 4, 355-359.
- A91-46 Mazumdar, R., Kannurpatti, R., Rosenberg, C.: "On Rate Conservation for Non-Stationary Processes", *Journal of Applied Probability* 28, 4, 762-770.
- A91-47 Riopel, D., Langevin, A.: "Optimizing the Location of Material Transfer Stations Within Layouts Analysis", *International Journal of Production Economics* 22, 169-176.

- A91-48 Sansó, B., Soumis, F.: "Communication and Transportation Networks Reliability Using Routing Models", *IEEE Transactions on Reliability*, Vol. 40, no. 1, 29-39.
- A91-49 Sansó, B., Soumis, F., Gendreau, M.: "On the Evaluation of Telecommunication Networks Reliability Using Routing Models", *IEEE Transactions on Communication* 39, no 10, 1494-1501.
- A91-50 Soumis, F., Sauvé, M., Le Beau, L.: "Simultaneous Origin-Destination Assignment and Vehicle Routing Problem", *Transportation Science*.
- A91-51 Sriskandarajah, C., Wagneur, E.: "The Two-processor Flow-shop with State-dependent Processing Times: Complexity Analysis and Comparative Study of Heuristic Algorithms", *INFOR* 23, 3, 193-205.
- A91-52 Tezuka, S., L'Ecuyer, P.: "Efficient and Portable Combined Tausworthe Random Number Generators", *ACM Trans. on Modeling and Comput. Simul.* 1, 2, 99-112.
- A91-53 Wagneur, E.: "The Classification Problem for Moduloïds of Finite Type. 1. Dimension Theory", *Discrete Mathematics* 98, 57-73.
- A91-54 Whitmore, G.A.: "Determining an Economic Design for Reliability Demonstration Tests", *Economic Quality Control* 6, 138-158.
- A91-55 Withmore, G.A., Chown, M., Pullum, G.G.: "Some Exact Algebraic Expressions for the Reliability of Multipath Switching Networks", *Journal of Statistical Planning and Inference* 29, 199-209.
- A91-56 Whitmore, G.A., Lee, M.-L.T: "A Multivariate Survival Distribution Generated by an Inverse Gaussian Mixture of Exponentials", *Technometrics* 33, 39-50.

1990

- A90-1 Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R.: "Assessing the Dividends of Power Exchange Between Québec and New York State: A Systems Analysis Approach", *International Journal of Energy Research*, Vol. 14, pp. 253-273.
- A90-2 Berger, C., Fuller, D., Haurie, A., Loulou, R., Luthra, D., Waaub, J.-P.: "Modelling Energy Use in the Mineral Processing Industries of Ontario with MARKAL-Ontario", *Energy* Vol. 15, No. 9, pp. 741-758.

- A90-3 Boukas, E.K., Haurie, A.: "Planning Production and Preventive Maintenance in a Flexible Manufacturing System: A Stochastic Control Approach", *IEEE Transactions on Automatic Control* 35(9), 1024-1031.
- A90-4 Boukas, E.K., Haurie, A., Michel, P.: "An Optimal Control Problem with a Random Stopping Time", *Journal of Optimization Theory and Application* 64(3), 471-480.
- A90-5 Boukas, E.K., Haurie, A., Soumis, F.: "Hierarchical Solution to Steel Production Scheduling under Global Energy Constraint", *Annals of Operational Research* 26, (special issue on Production Planning and Scheduling), 289-311.
- A90-6 Bravo, G., MacGibbon, B.: "Improved Estimators of a Location Vector with Unknown Scale Parameter", *Communications in Statistics, Theory and Methods* 19, 3657-3670.
- A90-7 Breton, M., Haurie, A., Zaccour, G.: "Methods in the Analysis of Multi-Stage Commodity Markets", *Advances in Control Systems*, éd. par T.C. Leondes, Academic Press.
- A90-8 Crama, Y., Hansen, P., Jaumard, B.: "The Basic Algorithm for Pseudo-Boolean Programming Revisited", *Discrete Applied Mathematics*, vol. 29, 171-186.
- A90-9 David, L., Donoho, R.L., MacGibbon, B.: "Minimax Risk Over Hyperrectangles, With Implications", *Annals of Statistics* 18, 1416-1437.
- A90-10 Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M.M.: "A New Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Windows", *Operations Research*, 26 pages.
- A90-11 Desrochers, M., Haouari, M., Dejax, P.: "Les problèmes de tournées avec contraintes de fenêtres de temps, l'état de l'art", *RAIRO - Recherche Opérationnelle*.
- A90-12 Desrochers, M., Lenstra, J.K., Savelsbergh, M.W.P.: "A Classification Scheme for Vehicle Routing and Scheduling Problems", *EJOR*, 46, no. 3, 322-332.
- A90-13 Desrochers, M., Soumis, F.: "Implantation et complexité des techniques de programmation dynamique dans les méthodes de confection de tournées et d'horaires", *Recherche Opérationnelle*, vol. 25, no. 2.
- A90-14 Desrochers, M., Verhoog, T.W.: "A New Heuristic for the Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem", *Computer and Operations Research*.
- A90-15 Desrosiers, J., Solomon, M.M., Chalifour, A., Boisvert, J.: "An Application of Vehicle Routing Methodology to Large-Scale Larvicide Control Programs", *Interfaces*, 22 pages.

- A90-16 Dumas, Y., Soumis, F., Desrosiers, J.: "Optimizing the Schedule for a Fixed Vehicle Path with Convex Inconvenience Costs", *Transportation Science* 24, 145-152.
- A90-17 Foldes, S.: "Decidability of Configuration Theorems in Projective Planes and other Incidence Structures", *Ars Combinatoria*, (29), 277-281.
- A90-18 Foldes, S.: "Subcubes of hypercubes: Graphic aspects of Boolean algebra", *Utilitas Math* 38, 129.
- A90-19 Friden, C., Hertz, A., de Werra, D.: "TABARIS: An Exact Algorithm for Finding a Maximum Independent Set in a Graph", *Computers & Operations Research*, vol. 17, no. 5, 437-445.
- A90-20 Gelembe, E., Rosenberg, C.: "Queues with Random by Arrival and Service Rates", *Management Science* 36(8), 928-937.
- A90-21 Gélinas, S., Tran, V.N., Vaillancourt, R.: "Global Iterative Solution of Dielectric Spectroscopy", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* 39 (4), 615-620.
- A90-22 Gélinas, S., Vaillancourt, R.: "Application of Julia-Faton Iteration Theory in Dielectric Spectroscopy", *Lectures in Applied Mathematics* 26, 189-206.
- A90-23 Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "Cutting Planes and Column Generation Techniques with the Projective Algorithm", *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 65, No. 3, 409-429.
- A90-24 Hall, N.G., Sethi, S.P., Sriskandarajah, C.: "On the Complexity of Generalized Due Date Scheduling Problems", *European Journal of Operational Research*.
- A90-25 Hansen, P., Crama, Y., Jaumard, B.: "The Basic Algorithm for Pseudo-Boolean Programming Revisited", *Discrete Applied Mathematics* 29, 171-185.
- A90-26 Hansen, P., De Palma, A.: "Optimum Departures Times for Commuters in Congested Networks", *Annals of Operations Research*, vol. 25, 279-290.
- A90-27 Hansen, P., De Palma, A., Labbé, M.: "Commuter's Paths with Penalties for Early or Late Arrival Time", *Transportation Science*, vol. 24, 276-286.
- A90-28 Hansen, P., Hanjoul, P., Peeters, D., Thisse, J.-F.: "Uncapacitated Plant Location Under Alternative Spatial Price Policies", *Management Science* 36, 41-57.
- A90-29 Hansen, P., Jaumard, B.: "Algorithms for the Maximum Satisfiability Problem", *Computing* 44, 279-303.

- A90-30 Hansen, P., Jaumard, B., Musitu, K.: "Weight Constrained Maximum Split Clustering", *Journal of Classification*, vol. 7, 217-240.
- A90-31 Hansen, P., Jaumard, B., Savard, G.: "A Variable Elimination Algorithm for Bilevel Linear Programming", *SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing*.
- A90-32 Hansen, P., Lu, S.-H., Simeone, B.: "On the Equivalence of Paved Duality and Standard Linearization in Nonlinear 0-1", *Discrete Applied Mathematics*, vol. 29, 187-193.
- A90-33 Hansen, P., Kuplinsky, J.: "Slightly Hard-to-Color Graphs", *Congressus Numerantium*, vol. 78, 81-98.
- A90-34 Hansen, P., Poggi de Aragao, M., Ribeiro, C.C.: "Boolean Query Optimization and the 0-1 Hyperbolic Sum Problem", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 1, 97-109.
- A90-35 Hansen, P., Thisse J.-F., Wendell, R.E.: "Equilibrium Analysis for Voting and Competitive Location Problems", 479-501 in R.L. Francis and P.B. Mivchandani (editors), *Discrete Location Theory*, New York: Wiley.
- A90-36 Haurie, A., Loulou, R., Savard, S.: "A Two Player Model of Power Cogeneration in New England", *IEEE Trans. on Automatic Cont.*
- A90-37 Haurie, A., Savard, G., White, D.J.: "A Note On: An Efficient Point Algorithm for a Linear Two-stage Optimization Problem", *Operations Research* 38(3), 553-555.
- A90-38 Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Stochastic Equilibrium Programm for Dynamic Oligopolistic Markets", *Journal of Optimization Theory and Applications* 66(2).
- A90-39 Haurie, A., Tolwinski, B.: "Cooperative Equilibria in Discounted Stochastic Sequential Games", *Journal of Optimization Theory and Applications* 64(3), 511-535.
- A90-40 Haurie, A., Van Delft, C.: "Turnpike Properties for a Class of Piecewise Deterministic Control Systems", *Annals of Operational Research* (special issue on Markov Decision Processions).
- A90-41 Hertz, A.: "Bipolarizable Graphs", *Discrete Mathematics* 81, 25-32.
- A90-42 Hertz, A.: "Finding a Feasible Course Schedule using Tabu Search", *Discrete Applied Mathematics*.
- A90-43 Hertz, A.: "Tabu Search for Large Scale Timetabling Problems", *European Journal of Operational Research*.

- A90-44 Hertz, A.: "A Fast Algorithm for Coloring Meyniel Graphs", *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 50, 231-240.
- A90-45 Hertz, A., de Werra, D.: "The Tabu Search Metaheuristic: How We Used It", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 1, 111-121.
- A90-46 Hertz, A., Friden, C., de Werra, D.: "TABARIS: An Exact Algorithm for Finding a Maximum Independent Set in a Graph", *Computers & Operations Research*, vol. 17, no. 5, 437-445.
- A90-47 Jaumard, B., Hansen, P., Poggi de Aragao, M.: "Column Generation Methods for Probabilistic Logic", *Proceedings of the Integer Programming/Combinatorial Programming Optimization Conference*, (Ravi Kannan et W.R. Pulleyblank, eds.), Waterloo, 313-332.
- A90-48 Jaumard, B., Lu, S.H., Sriskandarajah, C.: "Design Parameters Selection and Ordering of Part-Orienting Devices", *International Journal of Production Research* 28(3), 459-476.
- A90-49 Jaumard, B., Marchioro, P., Morgana, A., Petreschi, R., Simeone, B.: "On Line 2-satisfiability", *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 1 (1-4), 155-165.
- A90-50 Langevin, A., Soumis, F., Desrosiers, J.: "Classification of Travelling Salesman Problem Formulations", *Letters of Op. Research*, vol. 9, no. 2, 127-132.
- A90-51 Laporte, G.: "Développements algorithmiques récents et perspectives de recherche en distributique", *Les Cahiers Scientifiques du Transport* 21, 61-84.
- A90-52 Laporte, G., Louveaux, F.: "Formulations and Bounds for the Stochastic Vehicle Routing Problem with Uncertain Supplies", *Economic Decision-Making: Games, Econometrics and Optimization*, J.J. Gabszewicz, J.-F. Richard and L.A. Wolsey, eds., North-Holland, Amsterdam, 443-455.
- A90-53 Laporte, G., Martello, S.: "The Selective Travelling Salesman Problem", *Discrete Applied Mathematics* 26, 193-207.
- A90-54 L'Ecuyer, P.: "A Unified View of the IPA, SF, and LR Gradient Estimation Techniques", *Management Science* 36, 11, 1364-1383.
- A90-55 L'Ecuyer, P.: "Random Numbers for Simulation", *Communications of the ACM* 33, 10, 85-98.

- A90-56 MacGibbon, B., Shorrock, G.: "Comment to "Developments in Decision - Theoretic Variance Estimation", by J.M. Maata and G. Casella", *Statistical Science* 15, 112-113.
- A90-57 Malhamé, R.: "A Jump-driven Markovian Electric Load Model", *Advances in Applied Probability*, vol. 22, 564-586.
- A90-58 Rosenberg, C., Mazumdar, R., Kleinrock, L.: "On the Analysis of Exponential Queueing Systems with Randomly Changing Arrival Rates", *Performance Evaluation* 11, 283-292.
- A90-59 Sansó, B., Soumis, F.: "Communication and Transportation Networks Reliability Using Routing Models", *IEEE Transactions on Reliability*.
- A90-60 Sansó, B., Soumis, F., Gendreau, M.: "On the Evaluation of Telecommunication Networks Reliability", *IEEE Transactions on Communication*.
- A90-61 Sriskandarajah, C.: "A Note on the Generalized Due Dates Scheduling Problems", *Naval Research Logistics*.
- A90-62 Sriskandarajah, C., Sethi, S.P., Tayi, G.K., Rao, M.R.: "Heuristic Methods for Selection and Ordering of Part-Orienting Devices", *Operations Research* 38(1), 84-98.
- A90-63 Sriskandarajah, C., Wagneur, E.: "Hierarchical Control of the Two-Processor Flow-Shop with State Dependent Processing Times 2. Complexity Analysis and Approximate Algorithms", *INFOR, Canadian Journal of Information Systems and Operational Research*.
- A90-64 Valiquette, B., Malhamé, R., Gervais, Y., Mukhedkar, D.: "Microcomputer Based Power Network Control Center for Education", *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 5, no. 2, 474-481.
- A90-65 Wagneur, E.: "Moduloïds and Pseudomodules: I. Dimension Theory", *Discrete Mathematics*.
- A90-66 Wagneur, E.: "Moduloïds and Pseudomodules. The Lattice Structure Problem", Lecture Notes in *Control and Information Sciences* 144, Springer Verlag, 977-984.
- A90-67 Whitmore, G.A.: "On the Reliability of Stochastic Systems: a Comment", *Statistics and Probability Letters* 10, 65-67.
- A90-68 Whitmore, G.A., Chown, A., Pullum, G.G.: "Some Exact Algebraic Expressions for the Reliability of Multipath Switching Networks", *Journal of Statistical Planning and Inference*.

- A90-69 Whitmore, G. A., Gentleman, J.F.: "Beer Chemistry and Canadians Beer Preferences, in Case Studies in Data Analysis" (avec la contribution de J.P. Carmichael, G. Daigle et L.P. Rivers et avec B.Li et A.J. Petkau), *Canadian Journal of Statistics* 18, 93-125.
- A90-70 Whitmore, G.A., Xekalaki, E.: "P-values as Measures of Predictive Validity", *Biometrical Journal* 32, 977-983.

1989

- A89-1 Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R.: "Assessing the Dividends of Power Exchange Between Québec and New York State: A Systems Analysis Approach", *International Journal of Energy Research* 14, 253-273.
- A89-2 Billionnet, A., Jaumard, B.: "A Decomposition Method for Quadratic 0-1 Functions", *Operations Research Letters*, 8(3), 161-164.
- A89-3 Blazewick, J., Laporte, G.: "Routing and Scheduling within a Production System Framework", *Foundations of Control Engineering* 14, 53-60.
- A89-4 Breton, M., L'Ecuyer, P.: "Noncooperative Stochastic Games Under a N-stage Local Contraction Assumption", *Stochastics and Stochastic Reports*, vol. 26, 227-245.
- A89-5 Desrochers, M., Soumis, F.: "A Column Generation Approach to the Urban Transit Crew Scheduling Problem", *Transportation Science*, Vol. 23, No. 1, 1-13.
- A89-6 Dror, M., Laporte, G., Trudeau, P.: "Vehicle Routing with Stochastic Demands: Properties and Solution Frameworks", *Transportation Science* 23, 166-176.
- A89-7 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "Minimisation d'une fonction convexe séparable avec contraintes de rapport entre les variables", *RAIRO - Recherche Opérationnelle* 23, 305-317.
- A89-8 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "The Maximum Capture Problem in a Weighted Network", *Journal of Regional Science* 29, 433-439.
- A89-9 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "Competitive Spatial Models", *European Journal of Operational Research* 39, 231-242.
- A89-10 Eiselt, H.A., Laporte, G.: "Integrated Planning in Distribution Systems", *International Journal of Physical Distribution & Materials Management* 19, 14-19.

- A89-11** Eiselt, H.A., Laporte, G., Pederzoli, G.: "Optimal Sizes of Facilities on a Linear Market", *Mathematical and Computer Modelling* 12, 97-103.
- A89-12** Gauvin, J.: "Directional Derivative for the Value Function in Mathematical Programming", in *Nonsmooth Optimization and Related Topics*, Edited by F.H. Clarke, V.F. Dem'yanov and F. Giannessi, Plenum Press, New York and London, 167-178.
- A89-13** Gauvin, J.: "Directional Lipschitzian Optimal Solutions and Directional Derivative for the Optimal Value Function in Nonlinear Mathematical Programming", in *Analyse non linéaire*, édité par H. Attouch, J.P. Aubin, F. Clarke, I. Ikeland, C.R.M. et Gauthier-Villars, Bordas, Paris, 305-324.
- A89-14** Hall, N.G., Sethi, S.P., Sriskandarajah, C.: "On the Complexity of Generalized Due Date Scheduling Problems", *European Journal of Operational Research*.
- A89-15** Hansen, P., Jaumard, B., Frank, O.: "Maximum Sum-of-Splits Clustering", *Journal of Classification* 6, 177-193.
- A89-16** Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "Some Further Results on Monotonicity in Globally Optimal Design", *ASME, Journal of Mechanisms, Transmissions and Automation in Design*, 111, 345-352.
- A89-17** Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "A Framework for Algorithms in Globally Optimal Design", *ASME, Journal of Mechanisms, Transmissions and Automation in Design*, 111, 353-360.
- A89-18** Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "An Automated Procedure for Globally Optimal Design", *ASME, Journal of Mechanisms, Transmissions and Automation in Design*, 111, 361-367.
- A89-19** Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "Global Minimization of Univariate Functions by Sequential Polynomial Approximation", *International Journal of Computer Mathematics*, 28, 183-193.
- A89-20** Haurie, A.: "Duopole et percées technologiques: un modèle de jeu différentiel déterministe par morceaux", *L'Actualité Economique*.
- A89-21** Haurie, A., Tolwinski, B.: "Collusive Equilibria in Sequential Stochastic Games", *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- A89-22** Hertz, A., Widmer, M.: "A New Heuristic for Solving the Flow Shop Sequencing Problem", *European Journal of Operational Research* 41, 186-193.

- A89-23 Langevin, A., Soumis, F.: "Design of Multiple-Vehicle Delivering Tours Satisfying Time Constraints", *Transportation Research*, Vol. 23-B, No. 2, 123-138.
- A89-24 Laporte, G.: "A Survey of Algorithms for Location-Routing Problems", *Investigacion Operativa* 1, 92-123.
- A89-25 Laporte, G.: "Integer Programming Formulations for the Multi-Depot Vehicle Routing Problem: Comments on a paper by Kulkarni and Bhawe", *European Journal of Operational Research* 38, 227.
- A89-26 Laporte, G., Chapleau, S., Landry, P.-E., Mercure, H.: "An Algorithm for the Design of Mailbox Collection Routes in Urban Areas", *Transportation Research* 23B, 271-280.
- A89-27 Laporte, G., Dejax, P.: "Dynamic Location-Routing Problems", *Journal of the Operational Research Society* 40, 471-482.
- A89-28 Laporte, G., Louveaux, F., Mercure, H.: "Models and Exact Solutions for a Class of Stochastic Location-Routing Problems", *European Journal of Operational Research* 39, 71-78.
- A89-29 Sriskandarajah, C., Goyal, S.K.: "Scheduling of a Two-Machine Flowshop with Processing Time Linearly Dependent on Job Waiting-time", *Journal of Operational Research Society* (U.K.), 40(10), 907-921.
- A89-30 Sriskandarajah, C., Sethi, S.P.: "Scheduling Algorithms for Flexible Flowshops: Worst and Average Case Performance", *European Journal of Operational Research*, 43(2), 143-160.
- A89-31 Sriskandarajah, C., Sethi, S.P., Ladet, P.: "Scheduling Methods for a Class of Flexible Manufacturing Systems", *Annals of Operations Research* 17, 139-162.
- A89-32 Whitmore, G.A.: "Stochastic Dominance for the Class of Completely Monotonic Utility Functions", in *Studies in the Economics of Uncertainty: in Honor of Joseph Hadar, Thomas B. Fomby and Tae Kun Seo*, ed., Springer-Verlag, New York, 77-88.
- A89-33 Zaccour, G., Kestemont, M.P.: "Classification de données: une application à la segmentation des marchés internationaux", *Statistica*, no.1, 47-58.
- A89-34 Zaras, K.: "Les dominances stochastiques pour deux classes de fonctions d'utilité: concaves et convexes", *RAIRO* 23, 57-65.

1988

- A88-1 Amey, L.R., Goffin, J.-L.: "Joint Product Decision: The Variable Proportions Case", *Contemporary Accounting Research Journal*, Vol. 5, no. 1, 174-198.
- A88-2 Breton, M., Alj, A., Haurie, A.: "Sequential Stackelberg Equilibria in Two-Person Games", *Journal of Optimization Theory and Applications*, Vol. 59, No. 1, 71-97.
- A88-3 Chauny, F., Haurie, A., Loulou, R., Wagneur, E.: "Clamps Positioning and Optimal Holding Positions in a F.M.S.", *IEEE Transactions on Automatic Control*, Vol. 33, no 4, 404-407.
- A88-4 Chauny, F., L'Ecuyer, P., Haurie, A., Loulou, R.: "Dynamic programming solution to the stochastic multiple lot dispatching in an FMS" *International Conference on Computer Integrated Manufacturing, IEEE Computer Society Press*, 238-243.
- A88-5 Desrochers, M., Lenstra, J.K., Savelsbergh, M., Soumis, F.: "Vehicle Routing with Time Windows: Analysis and Algorithms", *TIMS Studies in the Management Science* 16, 65-84.
- A88-6 Desrochers, M., Soumis, F.: "A Generalized Permanent Labelling Algorithm for the Shortest Path Problem with Time Windows", *INFOR*, No. 26, 193-214.
- A88-7 Desrochers, M., Soumis, F.: "A Reoptimization Algorithm for the Shortest Path Problem with Time Windows", *European Journal of Operational Research* 35, 242-254.
- A88-8 Desrosiers, J., Laporte, G., Sauvé, M., Soumis, F., Taillefer, S.: "Vehicle Routing with Full Load", *Computer and Operation Research*, No. 15, 219-226.
- A88-9 Desrosiers, J., Sauvé, M., Soumis, F.: "Lagrangian Relaxation Methods for Solving the Minimum Fleet Size Multiple Traveling Salesman Problem with Time Windows", *Management Science* 34(8), 1005-1022.
- A88-10 Eiselt, H.A. et Laporte, G.: "Trading Areas of Facilities with Different Sizes", *RAIRO (recherche opérationnelle)* 22, 33-44.
- A88-11 Eiselt, H.A. et Laporte, G.: "Location of a New Facility on a Linear Market in the Presence of Weights", *Asia-Pacific Journal of Operational Research* 5, 160-165.
- A88-12 Gauvin, J., Janin, R.: "Directional Behaviour of Optimal Solutions in Nonlinear Mathematical Programming", *Mathematics of Operations Research*, Vol. 13, No. 4.

- A88-13 Goffin, J.-L.: "The Relaxation Method for Linear Inequalities", in *I.J. Schoenberg's Selected Papers*, Eds. by Carl de Boor, Birkhauser Boston Base, Vol. 1, 87-88.
- A88-14 Goffin, J.-L., Amey, L.R.: "Joint product decisions: the variable proportions case", *Contemporary Accounting Research*, vol. 5, no. 2, 174-198.
- A88-15 Goyal, S.K., Sriskandarajah, C.: "No-wait Shop Scheduling: Computational Complexity and Approximate Algorithms", *Opsearch, Journal of the Operational Research Society of India* 25, 4, 220-244.
- A88-16 Hansen, P., Jaumard, B., Lu, S.H.: "Approche analytique de l'optimisation globale", *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* 1, 29-32.
- A88-17 Haurie, A., Hollander, A.: "A Note on Incremental Incentives in Continuous Time", in G. Feichtinger edit., *Optimal Control Theory and Economic Analysis* 3, North-Holland, 143-150.
- A88-18 Jaumard, B., Minoux, M., Siohan, P.: "Improvement of Branch and Bound Methods for Discrete FIR Filter Synthesis from a Convexity Property", *IEEE-ASCP* 36 (3), 407-411.
- A88-19 Jaumard, B., Ow, P., Simeone, B.: "A Selected Artificial Intelligence Bibliography for Operations Researchers", *Annals of Operations Research* 12, 1-50.
- A88-20 Laporte, G.: "Location-Routing Problems", in *Vehicle Routing: Methods and Studies*, B.I. Golden and A.A. Assad eds., North-Holland Publishing co., Amsterdam, 163-198.
- A88-21 Laporte, G., Mercure, H.: "Balancing Hydraulic Turbine Runners - A Quadratic Assignment Problem", *European Journal of Operational Research* 35, 378-381.
- A88-22 Laporte, G., Nobert, Y., Taillefer, S.: "Solving a Family of Multi-Depot Vehicle Routing and Location-Routing Problems", *Transportation Science* 22, 161-172.
- A88-23 L'Ecuyer, P.: "Efficient and Portable Combined Random Number Generators", *Communications of the ACM* 31, 6, 742-749 et 774.
- A88-24 L'Ecuyer, P., Haurie, A.: "Discrete Event Dynamic Programming with Simultaneous Events", *Mathematics of Operations Research*, Vol. 13, no 1, 152-163.
- A88-25 L'Ecuyer, P., Malenfant, J.: "Computing Optimal Checkpointing Strategies for Rollback and Recovery Systems", *IEEE Trans. on Computers* 37, 4, 491-496.

- A88-26** Malhamé, R.P., Chong, C.Y.: "On the Statistical Properties of a Cyclic Diffusion Process Arising in the Modeling of Thermostat - Controlled Power System Loads", *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Vol. 48, no. 2, pp. 465-480.
- A88-27** Pullum, G.G., Chown, M., Whitmore, G.A.: "Reliability Analysis of a Multipath Switching Network", *Microelectronics and Reliability* 28, 619-633.
- A88-28** Solomon, M.M., Desrosiers, J.: "Time Window Constrained Routing and Scheduling Problems", *Transportation Science* 22(1), 1-13.
- A88-29** Wagneur, E.: "Finitely Generated Moduloids. The Existence Problem for Bases", *Lecture Notes in Control and Information Sciences* 111, Springer Verlag, 965-976.
- A88-30** Wagneur, E.: "Négociation collective et théorie des jeux: le rôle du temps dans la littérature récente", *L'Actualité-Economique*, vol. 64, no. 2, 68-95.
- A88-31** Zaccour, G.: "Valeur de Shapley et partage équitable des ressources", *L'Actualité économique*, vol. 64, no 2.

7.2 COMPTES RENDUS DE CONFÉRENCES AVEC ARBITRAGE

1993

- C93-1** Berger, C., Loulou, R., Soucy, J., Waaub, J.-P.: "CO2 Control in Québec and Ontario: A System Analysis", *Proceedings of ETSAP Annex IV: Greenhouse CGases and National Energy Options*, pages B9-B16, Mai 1993.
- C93-2** Dziong, Z., Mignault, J., Rosenberg, C.: "Blocking Evaluation for Networks with Reward Maximization Routing", *INFOCOM '93*, mars 1993, San Francisco.
- C93-3** Farvolden, J.M., Laporte, G., Xu, J.: "Solving an Inventory Allocation and Routing Problem Arising in Grocery Distribution", *Proceedings of the Administrative Sciences Association of Canada*, Management Science 14, 34-43.
- C93-4** Gendreau, M., Hertz, A., Laporte, G.: "A Tabu Search Heuristic for the Vehicle Routing Problem", *Proceedings of the '92 International Conference on Urban Land Use and Transport Systems ICULTS '92*, 56-90.

- C93-5 Gendreau, M., Sansó, B., Stanford, D.: "An Optimal Routing Model for Packet-Switched Networks with Non-Poisson Offered Traffic", résumé *First International Telecommunications Systems Conferences*, Nashville, Tennessee, mars 1993.
- C93-6 Goffin, J.-L., Vial, J.-P.: "On the Complexity of a Column Generation Algorithm for Convex or Quasiconvex Feasibility Problems", *Large Scale Optimization: State of the Art*, W.W. Hager, D.W. Hearn and P.M. Pardalos, Editors, 1993 Kluwer Academic Publishers B.V.
- C93-7 Haurie, A., Loulou, R.: "Modelling Equilibria and Risk under Global Environmental Constraints in Energy Models", *Proceedings of the Steamboat Springs Conference on Environmental Modelling*, Steamboat Springs, Colorado, Mai 1991, à paraître en 1993.
- C93-8 Langevin, A., Riopel, D.: "Optimal Location of Load Transfer Points of an Automated Guided Vehicle Path", *Proceedings of Int. Conference on CAD/CAN*, St. Petersburg, Russia.
- C93-9 Laurent, J.-C., Malhamé, R.P.: "A Computer Model of Aggregate Electric Water Heating Loads", *IEEE Summer Power Meeting*, Vancouver, juillet 1993.
- C93-10 Lejmi, S., Kaminska, B., Wagneur, E.: "Resynthesis and Retiming of Synchronous Sequential Circuits", *IEEE Symposium on Circuits and Systems, ISCAS '93*, Chicago, mai 1993.
- C93-11 Malhamé, R.P., Kamoun, S., Alvarez, C., Gabaldon, A.: "On-Line Identification of Models of Aggregate Air-Conditioning Loads", *Proceedings of the Third International Symposium on Distribution Automation and Demand Side Management*, Palm Springs CA, 400-407, janvier 1993.
- C93-12 Trudeau, P., Soumis, F., Desrosiers, J., Lavoie, S.: "Sophisticated Tools for Crew and Aircraft Scheduling", *Proceedings of the First Conference on Operations Research in the Department of National Defence*, Canada, G. Savard, J. Genest (eds.), 153-165.

1992

- C92-1 Alvarez, C., Gabaldon, A., Malhamé, R.P.: "Practical Considerations in the Construction of Load Models for Load Management", *IFAC Symposium on Control of Power Plants and Power Systems*, Munich, Germany, mars 1992.

- C92-2 **Alvarez, C., Malhamé, R.P., Gabaldon, A.:** "A Class of Load Models for Load Management Application and Evaluation Revisited", *IEEE Winter Power Meeting*, New-York, N.Y., # 131-3 PWRS, janvier 1992.
- C92-3 **Bahn, O., du Merle, O., Goffin, J.-L., Vial, J.-P.:** "A Cutting Plane Method from Analytic Centers for Stochastic Programming", *Nondifferentiable and large scale optimization*, Mathematical Programming, Séries B, editors J.-L. Goffin and J.-P. Vial.
- C92-4 **Bissé, E., Boukas, E.K.:** "Modélisation cinématique et dynamique d'un véhicule autoguidé à l'aide d'un complément orthogonal naturel", *Conférence sur l'automatisation industrielle*, Montréal, 1992.
- C92-5 **Boukas, E.K., Kenné, J.P.:** "Autonomous Vehicle: A Comparative Study of Control Algorithms", *European Joint Conference on Engineering Systems Design & Analysis*, Istanbul, Turquie, 29 juin au 3 juillet 1992.
- C92-6 **Breton, M., L'Écuyer, P.:** "Approximate Solutions to Continuous Stochastic Games", *Differential Games - Developements in Modelling and Computation*, éd. par R.P. Hamalainen et H. Ehtamo, *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Springer-Verlag.
- C92-7 **El-Ferik, S., Malhamé, R.P.:** "Correlation Identification of Alternating Renewal Electric Load Models", *Proceedings IEEE 31st CDC*, Tuscon, Arizona, 566-567, décembre 1992.
- C92-8 **Genest, J., Lefebvre, L., Savard, G., Vachon, M.:** "Scheduling Fighter Missions Using an Expert System with an Operation Research Module", *Proceedings of the 4th symposium/workshop on applications of expert systems in DND*, Collège Militaire Royal du Canada, Kingston, avril 1992.
- C92-9 **Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M.:** "Mixed Integer Column Generation Algorithms and the Probabilistic Maximum Satisfiability Problem", *Proceedings of the Integer Programming/Combinatorial Optimization Conference* (G. Cornuejols, ed.) Carnegie Mellon University, mai 1992.
- C92-10 **Hoang, H.H., Malhamé, R.P., Rosenberg, C.:** "Communications Load and Delay in Multichannel Land Mobile Systems for Dispatch Traffic: A Queuery Analysis", *Proceedings of the 42nd Vehicular Technology Society Conference*, Denver, Colorado, 773-777, mai 1992.
- C92-11 **Lague, B., Rosenberg, C., Guillemin, F.:** "A Generalization of Some Policing Mechanisms", *INFOCOM'92*, Florence, Italie, mai 1992.

- C92-12 Lague, B., Rosenberg, C., Guillemin, F.: "A Leaky Bucket with Memory", *IFIP on Broadband Communications*, Lisbonne, Portugal, janvier 1992.
- C92-13 L'Ecuyer, P.: "Testing Random Number Generators", *Proceedings of the 1992 Winter Simulation Conference*, décembre 1992.
- C92-14 Loulou, R., Savard, G., Lavigne, D.: "Decomposition of Multi-Player Linear Programs", *Proceedings of the Fifth International Symposium on Dynamic Games and Applications*; Genève-Grimentz (Switzerland), 13-17 juillet 1992.
- C92-15 MacGibbon, B.: "Estimation de fonctions via les expériences gaussiennes de translation en dimension infinie de l_2 ", *Séminaire de Statistique d'Orsay, 1989-90, Estimation Fonctionnelle*, 91-55, Université de Paris-Sud, 101-120.
- C92-16 Malhamé, R.P., Boukas, E.K., El-Férik, S.: "Transient Analysis of Manufacturing Systems: A Case Study", *Proceedings of the 7th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing Technology*, Toronto, 654-657, mai 1992.
- C92-17 Moore, M., Archambault, S.: "On the Asymptotic Behavior of Some Statistics Based on Morphological Operations", *Spatial Statistics and Imaging*, A. Possolo (ed.). Lecture Notes-Monograph Series, vol. 20. Institute of Mathematical Statistics, 258-275.
- C92-18 Rosenberg, C., Hébuterne, G.: "Real-Time Frame Management for Hybrid Multiplexing Conception and Performance Evaluation", *Globecom 92*, décembre 1992, Orlando.
- C92-19 Tezuka, S., L'Ecuyer, P.: "An Analysis of Add-and-Carry and Subtract-with Borrow Generators", *Proceedings of the 1992 Winter Simulation Conference*, décembre 1992.
- C92-20 Wagner, E., Sriskandarajah, C.: "Openloop Control and Scheduling of a Class of DES", *IEEE-CDC*, Tucson, Arizona, décembre 1992.

1991

- C91-1 Berger, C., Haurie, A., Loulou, R.: "Electricity Trading in the American-Canadian Northeast: A Game-theoretic Approach", *Proceedings of the 33rd International Conference of the Applied Econometrics Association* (International Energy Market Modelling), Montpellier (France), 24-25 octobre 1991.
- C91-2 Boukas, E.K.: "Adaptive Control for Autonomous Vehicle", *IASTED International Symposium Manufacturing and Robotics*, Lugano, Suisse, 25-27 juin 1991.

- C91-3 Boukas, E.K.: "Numerical Approximation Techniques for Piecewise Deterministic Systems", *Proceedings of the American Control Conference*, Boston, p. 2431-2435, 1991.
- C91-4 Boukas, E.K., Bissé, E.: "A Sensivity Analysis of Autonomous Vehicle", *'91 Korean Automatic Conference*, 1991.
- C91-5 Boukas, E.K., Kenné, J.P.: "Autonomous Vehicle: A Comparative Study of Control Algorithms", *IFAC Symposium on Robot Control*, Syroco, 16-18 septembre 1991.
- C91-6 Breton, M., El Hachem, S.: "Application of Stochastic Programming to Medium and Long Term Planning in the Refining Industry", *Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry*, éditions TECHNIP, Paris.
- C91-7 Breton, M., Zaccour, G.: "Sharing the Cost of a Pipeline: A Game Theory Approach", *Séminaire sur le transport maritime et par pipeline*, éd. par G. Zaccour et A. Poirier.
- C91-8 Desrosiers, J., Dumas, Y., Desrochers, M., Soumis, F., Sansó, B., Trudeau, P.: "A Breakthrough in Airline Crew Scheduling", *Proceedings of the 26th Annual Meeting of the Canadian Transportation Research*, Québec, 464-478.
- C91-9 Dioume, O., Girard, A., Soumis, F.: "The ECCS Method with Budget Constraints and Overload", *Compte rendu du 13th International Teletraffic Congress*, Copenhagen 1991.
- C91-10 Glynn, P.W., L'Ecuyer, P., Adès, M.: "Gradient Estimation for Ratios", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, 986-993, décembre 1991.
- C91-11 Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: A Stochastic Programming Approach", *Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry*, Editions Technip, Paris, 133-149.
- C91-12 Haurie, A., Zaccour, G.: "A Game Programming Approach to Efficient Management of Interconnected Power Networks", *Differential Games and Applications*, Proceedings of the Fourth International Symposium on Differential Games and Applications, Ed. Ehtamo and Hamalainen, Springer-Verlag.
- C91-13 Hebuterne, G., Rosenberg, C.: "Buffer Sizing in Bulk Service Systems", présenté au séminaire ITC "Télécommunication Services for Developing Economies", Cracovie, Pologne, avril 1991.
- C91-14 Langevin, A., Riopel, D.: "Design d'implantation générale à épine dorsale", *Actes du 3e congrès international de génie industriel*, Tome 2, 861-870, Tours, France.

- C91-15** L'Ecuyer, P.: "An Overview of Derivative Estimation", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, 207-217, décembre 1991.
- C91-16** L'Ecuyer, P., Giroux, N., Glynn, P.W.: "Experimental Results for Gradient Estimation and Optimization of a Markov Chain in Steady-State", *Proceedings of the 1990 Vienna Conference on Computationally Intensive Methods in Simulation and Optimization*, Springer-Verlag.
- C91-17** Malhamé, R.P.: "A Generalized Random Process Framework for the Analysis of Stochastic Continuous-Time Singular Systems", *Proceedings COMCON Conference (Advances in Communications and Control)*, Victoria, B.C., octobre 1991.
- C91-18** Mazumdar, R., Kannurpatti, R., Rosenberg, C.: "Sample Path Proof of Rate Conservation for Non-Stationary Processes", *Symposium IEEE "Information Theory"*, Budapest, Hongrie, juin 1991.
- C91-19** Rosenberg, C., Lebon, A.: "Performance Models for Hybrid Broadband Networks", présenté au séminaire *ITC "Télécommunication Services for Developing Economies"*, Cracovie, Pologne, avril 1991.
- C91-20** Vasquez-Abad, F., L'Ecuyer, P.: "Comparing Alternative Methods for Derivative Estimation when IPA Does Not Apply Directly", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, 1004-1011, décembre 1991.
- C91-21** Wagneur, E.: "Towards a Geometric Theory for Discrete Systems", *European Control Conference 1991*, Grenoble, 2-5 juillet 1991, 12 p. Session invitée.
- C91-22** Wagneur, E.: "Some Geometric Insight into Discrete Event Systems", *IEEE National Science Foundation sponsored Workshop on Discrete Event Systems*, Amherst (Mass.), 21-23 juin 1991. Sur invitation.

1990

- C90-1** Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Loulou, R.: "Modelling Electricity Trading in the Northeast", *Proceedings of the 12th Annual Conference of the International Assoc. for Energy Economics*, Ottawa, Octobre 1-3.
- C90-2** Berger, C., Dubois, R., Loulou, R., Waub, J.-P.: "Preliminary Results on CO₂ Control in Québec and Ontario", *Proceedings of the ETSAP Workshop*, Geneva, October 8-11.
- C90-3** Boukas, E.K.: "Control of Systems with Controlled Jump Markov Disturbances: Application to FMS", *Proc. of the ACC 90*, San Diego, U.S.A..

- C90-4 **Boukas, E.K.:** "Control of Manufacturing Facility with Stochastic Demand", *2nd International Conference on CIM*, Rennselaer Polytechnic Institute.
- C90-5 **Boukas, E.K.:** "Intelligent Transportation System Based on Autonomous Vehicles", *3rd International Symposium on Robotics and Manufacturing*, British Columbia.
- C90-6 **Boukas, E.K.:** "Optimal Control of Production and Preventive Maintenance Rates in Failure Prone Manufacturing System", *CSME, Mechanical Engineering Forum*, Toronto.
- C90-7 **Breton, M., L'Ecuyer, P.:** "Approximative Solutions to Continuous Stochastic Games", *Fourth International Symposium on Differential Games and Applications*, Finlande.
- C90-8 **Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M.M.:** "Using Column Generation to Solve the Vehicle Routing Problem with Time Windows", *IFORS 90, Proceedings*, Pergamon Press, 411-419.
- C90-9 **Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M.M.:** "A Column Generation Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Windows", *Proceeding of the NATO ASI on Combinatorial Optimization*, Ankara.
- C90-10 **Desrochers, M., Gilbert, J., Sauvé, M., Soumis, F.:** "CREW-OPT: Subproblem Modeling in a Column Generation Approach to Urban Crew Scheduling", rapport du GERAD G-90-39. *Fifth International Workshop on Computer Aided Scheduling of Public Transport*.
- C90-11 **Dioume, O., Girard, A., Soumis, F.:** "The ECCS Dimensioning Method with Budget Constraints", *Proceeding of First ORSA Telecommunications SIG Conference*, Boca-Raton, Florida, pp. 167-172.
- C90-12 **Eiselt, H.A., Langley, A., Laporte, G.:** "Domain Criteria in Decision Problems", *Proceedings of the XXth Annual Meeting of the South East Region of the Decision Sciences Institute*, 239-243.
- C90-13 **Foldes, S.:** "Lattices and Obstruction Relations", compte rendu du Congrès *Allgemeine Algebra*.
- C90-14 **Foldes, S.:** "Lexicographic Sums of Ordered Sets and Hypergroupoids", compte rendu du 4th Intl. Congress *Algebraic Hyperstructure*, Democritus Univ. of Thrace.
- C90-15 **Foldes, S., Soumis, F.:** "PERT and Crashing Revisited: Mathematical Generalizations", *Proceeding Workshop on Project Management and Scheduling*, Compiègne, pp. 398-406.

- C90-16 Haurie, A., L'Ecuyer, P., van Delft, C.: "Monte Carlo Optimization of Parametrized Policies in a Class of Piecewise Deterministic Control Systems Arising in Manufacturing Flow Control", *The 29th IEEE Conference on Decision and Control*, Hawaii.
- C90-17 Haurie, A., Loulou, R., Savard, G.: "A Two-Level Systems Analysis Model of Power Cogeneration Under Asymmetric Pricing", *Proceedings of IEEE Automatic Control Conference*, San Diego.
- C90-18 Haurie, A., van Delft, C., L'Ecuyer, P.: "Optimization by Simulation in Manufacturing Flow Control Models", Tokyo.
- C90-19 Jaumard, B., Hansen, P., Poggi de Aragao, M.: "Column Generation Methods for Probabilistic Logic", compte rendu de *Integer Programming/Combinatorial Optimization Conference* (Ravi Kannan and W.R. Pulleyblank, eds), University of Waterloo Press, 313-332.
- C90-20 Laporte, G., Eiselt, H.A., Langley, A.: "Domain Criteria in Decision Problems", *Proceedings of the XXth Annual Meeting of the South East Region of the Decision Sciences Institute*, 239-243.
- C90-21 Lessard, E., Loulou, R., Savard, G.: "Computation of Cooperative and Stackelberg Solutions when Players are Described by Linear Programs", *Proceedings of the 4th International Symposium on Differential Games and Application*, Helsinki, août 1990.
- C90-22 Soumis, F., Elbrond, J.: "Truck Dispatching Software Using Mathematical Programming Implemented on IBM-PC", *22st APCOM Proceedings*, 11 pages.
- C90-23 Wagneur, E.: "The Lattice Structure Problem for Moduloids", *9th Int. Conference on Anal. and Opt. of Syst. INRIA*, Antibes, juin 1990.
- C90-24 Wagneur, E., Sriskandarajah, C.: "Scheduling of the m-Processor Flow Shop with State Dependent Processing Times: A Two-Stage Approach to the Minimum Makespan Problem", *2e Colloque International sur la Gestion de Projet et l'Ordonnement, EURO WG-PMS (AFCET-BULL-CNRS)*, Compiègne, juin 1990.

1989

- C89-1 Amesse, F., Zaccour, G.: "Une analyse discriminante des gestionnaires de firmes exportatrices et non-exportatrices", *Proceedings of ASAC Conference*, Vol. 10, Montréal, 1989.

- C89-2 Belisle, J.P.: "Needs and Travel Habits Among the Transportation Handicapped in Montréal", *Proceedings of 5th International Conference on Mobility and Transportation for Helderly and Disable Persons*, 12 pages, Stockholm, 1989.
- C89-3 Belisle, J.P., Soumis, F.: "The Role of Approximate Analytic Models in the Planning of Specialized Transportation Systems", *Proceedings of 5th International Conference on Mobility and Transportation for Helderly and Disable Persons*, 9 pages, Stockholm, 1989.
- C89-4 Berger, C., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Waaub, J.-P.: "Exploring Acid Gas Emissions in the Province of Québec via MARKAL-QUEBEC", *Proceedings of E.T.S.A.P., OECD*, Paris, Juin 1989.
- C89-5 Berger, C., Haurie, A., Loulou, R., Waaub, J.-P.: "Implementation of the Markal-Québec Energy Model with Emission Factors, Abatement Technologies, and SO₂ Constraints", *Proceedings of the International RISO Conference on Environmental Models: Emissions and Consequences*, 22-25 Mai, 1989.
- C89-6 Blazewicz, J., Sethi, S.P., Sriskandarajah, C.: "Scheduling of Robots Moves and Parts in a Robotic Cell", *ORSA/TIMS Special Interest Conference on Flexible Manufacturing Systems: Operations Research Models and Applications*, 8, 281-286, 1989.
- C89-7 Boukas, E.K.: "Motion Control of an Autonomous Vehicle", *IFAC, 6th Symposium on Information Control: Problems in Manufacturing Technology*, Madrid, 26-29 September, 1989.
- C89-8 Boukas, E.K.: "Planning Maintenance and Production for Unreliable Work Station", *Canadian Conference on Electrical and Computer 1989 Engineering*, 7 pages, 17-20 September, 1989.
- C89-9 Breton, M., Haurie, A.: "Two-Layer Piecewise Deterministic Games", *CDC Conference on Decision and Control*, Décembre, 1989.
- C89-10 Flam, S., Zaccour, G.: "Nash-Cournot Equilibria in the European Gas Market: A Case where Open-Loop and Feedback Solutions Coincide", *Differential Games and Applications*, T. Basar and P. Bernhard, Eds, Springer Verlag, 1989.
- C89-11 Hansen, P., Jaumard, B., Mathon, V.: "Constrained Nonlinear 0-1 Programming", *Compte rendu de Baikal School of Optimization*, Irkutsk, USSR, septembre.

- C89-12** Haurie, A., Van Delft, C.: "Turnpike Properties for a Class of Piecewise Deterministic Systems Arising in Manufacturing Flow Control", K.E. Stecke and R. Suri editors, *ORSA/TIMS Special Interest Conference on Flexible Manufacturing Systems: Operations Research Models and Applications*, 1989.
- C89-13** Langevin, A.: "Un outil interactif-graphique de planification de zones de livraison", *Actes du Colloque sur le Développement des Sciences et Pratiques de l'Organisation*, 55-61, AFCET éd., Paris.
- C89-14** L'Ecuyer, P.: "A Tutorial on Uniform Variate Generation", *1989 Winter Simulation Conference Proceedings*, pp. 40-49, décembre 1989.
- C89-15** L'Ecuyer, P., Proulx, R.: "Nonlinear Polynomial Congruential Generators for Simulation", *1989 Winter Simulation Conference Proceedings*, pp. 467-476, décembre 1989.
- C89-16** Malhamé, R., Boukas, E.K.: "Transient and Steady-States of the Statistical Flow Balance Equations in Manufacturing System", *ORSA/TIMS Special Interest Conference on Flexible Manufacturing Systems: Operations Research Models and Applications*, 1989.
- C89-17** Malhamé, R., Boukas, E.K.: "A Novel Viewpoint for the Analysis of the Production Control of FMS", *Proceedings of the 28th IEEE-CDC*, Tampa, 1989.
- C89-18** Wagneur, E.: "Optimal Control of the Two-Processor Flow-Shop with State Dependent Processing Times", *Proceedings of the 1989 IEEE International Conference on Control and Applications*, 4 pages, Jerusalem, 3-6 Avril, 1989.

1988

- C88-1** Berger, C., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Paskievici, A.: "MARKAL: Development of Materials, Financial, and Multi-Regional Capability", *Proceedings of the joint E.T.S.A.P. - Acid Rain Workshop*, IIASA, Laxenburg, Austria, 23-26 Mai, 1988.
- C88-2** Boukas, E.K., Haurie, A.: "Planning Production and Preventive Maintenance in a Flexible Manufacturing System: A Stochastic Control Approach", *Proceedings 27th IEEE-CDC*, Austin, Texas, 1988.
- C88-3** Boukas, E.K., Haurie, A.: "Optimality Condition for Continuous Time Problem Systems with Jump Markov Disturbances: Application to an FMS Planning Problem", *Lectures Notes on Control and Information Sciences 111; Analysis and Optimization of Systems*, A. Bensoussan, J.L. Lions (Eds), 633-676, 1988.

- C88-4** Breton, M., L'Ecuyer, P.: "On the Existence of Sequential Equilibria in Markov Renewal Games", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 302; Advances in Optimization and Control*, H.A. Eiselt and G. Pederzoli (Eds.), Springer-Verlag, 200-213, 1988.
- C88-5** Chauny, F., Haurie, A., L'Ecuyer, P., Loulou, R.: "Dynamic Programming Solution to the Stochastic Multiple Lot Dispatching in an FMS", *Proceedings of the 1988 International Conference on Computer Integrated Manufacturing*, May 23-25, 1988, The Computer Society of the IEEE, pp. 238-243.
- C88-6** Chauny, F., Loulou, R., Sadones, S., Soumis, F.: "A Class of Asymptotically Optimal Strip-Packing Heuristics", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 302; Advances in Optimization and Control*, H.A. Eiselt and G. Pederzoli (Eds.), Springer-Verlag, 67-79, 1988.
- C88-7** Desrochers, M., Soumis, F.: "Crew-Opt: Crew Scheduling by Column Generation", *Lecture Notes in Economic and Mathematic Systems 308; Computer-aided Transit Scheduling*, J.R. Daduna and A. Wren (Eds.), Springer-Verlag, 83-90, 1988.
- C88-8** Desrosiers, J., Dumas, Y.: "The Shortest Path Problem for the Construction of Vehicle Routes with Pick-up, Delivery and Time Constraints", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 302; Advances in Optimization and Control*, H.A. Eiselt and G. Pederzoli (Eds.), Springer-Verlag, 144-157, 1988.
- C88-9** Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "The Multiple Vehicle Dial-a-Ride Problem", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 308; Computer-aided Transit Scheduling*, J.R. Daduna and A. Wren (Eds.), Springer-Verlag, 15-27, 1988.
- C88-10** Goyal, S.K., Sriskandarajah, C.: "Scheduling on Two Machines with Wait Dependent Processing Times", *Proceedings of the ASAC 1988 Conference 9, 2*, 48-54, 1988.
- C88-11** Haurie, A., Zaccour, G., Legrand, J., Smeers, Y.: "Un mode de Nash-Cournot stochastique et dynamique pour le marché européen du gaz", dans *Actes du colloque*, 29 février-1er mars 1988, Ecole des Hautes Etudes Commerciales, Programme de gestion d'entreprises pétrolières, 149-179, 1988.
- C88-12** Jaumard, B., Marchioro, P., Morgana, A., Petreschi, R., Simeone, B.: "An $O(n^3)$ On-Line Algorithm for 2-Satisfiability", *Atti Giornate di Lavoro AIRO*, Pisa, octobre 1988.
- C88-13** Laporte, G., Mercure, H., Nobert, Y.: "Cutting Planes Based on Bin Packing Solutions for the Capacitated Vehicle Routing Problem", *Congressus Numerantium 59*, 165-178, 1988.

- C88-14 **Laporte, G., Nobert, Y.:** "A Vehicle Flow Model for the Optimal Design of a Two-Echelon Distribution Model", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 302; Advances in Optimization and Control*, H.A. Eiselt et G. Pederzoli, eds., Springer-Verlag, 158-173, 1988.
- C88-15 **L'Ecuyer, P., Blouin, F.:** "Linear Congruential Generators of Order $k > 1$ ", *1988 Winter Simulation Conference Proceedings*, pp. 432-439, décembre 1988.
- C88-16 **L'Ecuyer, P., Malenfant, J.:** "Computing Optimal Checkpointing Policies: A Dynamic Programming Approach", *Advances in Optimization and Control: Proceedings of the Optimization Days, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, no. 302, Springer-Verlag, pp. 214-229.
- C88-17 **Soumis, F., Ethier, J., Elbrond, J.:** "Evaluation of the New Truck Dispatching, in the Mount Wright Mine", *21st APCOM*, 674-682, 1988.
- C88-18 **Soumis, F., Ethier, J., Elbrond, J.:** "Truck Dispatching in an Open Pit Mine", *Proceeding of International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, 14 pages, Calgary, 1988.
- C88-19 **Soumis, F., Ethier, J., McInnis, D., Elbrond, J.:** "A New Method of Automatic Truck Dispatching in Open Pit Mines", *Proceedings of the Computer Applications in the Mineral Industry*, Québec, 1988.
- C88-20 **Soumis, F., Sauvé, M., LeBeau, L.:** "A Network Approach to a Simultaneous Origin-Destination Assignment and Vehicle Routing Problem", *Comptes Rendus du 2e Congrès International de Génie Industriel*, 10 pages, Nancy, 1988.
- C88-21 **Wagneur, E.:** Compte rendu du Manuel "Théorie de l'optimisation statique et différentiable", par F. Truchon, G. Morin Ed., *L'Actualité Economique 64, 2*, pp. 138-139.
- C88-22 **Wagneur, E.:** "Finitely Generated Moduloids, The Existence and Unicity Problem for Bases", *Lecture Notes in Control and Information Sciences III*, Springer-Verlag, 965-976, 1988.

7.3 RAPPORTS TECHNIQUES ET D'EXPERTISE

1993

- E93-1 Berger, C., Lavigne, D., Loulou, R., Waaub, J.-P.: "MARKAL Based CO2 Control: Scenarios for Québec and Ontario", Rapport technique à Environnement Canada, 16 pages + annexes.
- E93-2 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "Environnement de travail", GC-93-09, 31 pages, avril 1993.
- E93-3 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "Description of parameters for the UPS filter", #GC-93-12, 30 pages, avril 1993.
- E93-4 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "UPS collective agreements", #GC-93-13, 18 pages, avril 1993.
- E93-5 Dumas, Y., Desrosiers, J., Soumis, F.: "Pilot user guide for crew planning trip generation system", #GC-93-14, 34 pages, avril 1993.
- E93-6 Gélinas, É., Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "La construction des horaires de travail (ROSTERING) pour AIR TRANSAT", #GC-93-08, 29 pages, avril 1993.
- E93-7 Gélinas, É., Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Lexique rostering", #GC-93-18, 2 pages, mai 1993.
- E93-8 Haccoun, D., Rosenberg, C.: "Radio-Localization by Satellite", rapport technique, CDT P1464, École Polytechnique de Montréal, avril 1993.
- E93-9 Lacoursière, F., Gélinas, É., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Normes de programmation en langage C", #GC-93-05, 24 pages, avril 1993.
- E93-10 Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Document de référence concernant la documentation du logiciel GENCOL pour l'application ICARE/GENCOL du système CESAR d'AIR FRANCE", #GC-93-01, 6 pages, février 1993.
- E93-11 Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Fondements théoriques du logiciel GENCOL pour l'application ICARE/GENCOL du système CESAR d'AIR FRANCE", #GC-93-02, 53 pages, février 1993.

- E93-12 Lavoie, S., Rioux, B., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Lexique crew", #GC-93-17, 22 pages, mai 1993.
- E93-13 Lavoie, S., Saintonge, A., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Lexique fleet", #GC-93-16, 24 pages, mai 1993.
- E93-14 Maclure, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Airline crew scheduling questionnaire", #GC-93-04, 29 pages, juin 1993.
- E93-15 Maclure, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Abréviations", #GC-93-19, 3 pages, mai 1993.
- E93-16 Maclure, M., Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Glossary of terms for airline crew scheduling", #GC-93-15, 20 pages, juin 1993.
- E93-17 Marquis, G., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Rapport du projet de collaboration GIRO-GERAD sur le dossier East Japon Railway", #GC-93-10, 11 pages, avril 1993.
- E93-18 Rioux, B., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Manuel technique pour l'application ICARE/GENCOL du système CESAR d'AIR FRANCE (avec l'optimiseur GENCOL version 2.0)", #GC-93-03, 55 pages, février 1993.
- E93-19 Rioux, B., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "Manuel technique pour l'application ICARE/GENCOL du système CESAR d'AIR FRANCE (avec l'optimiseur GENCOL version 3.0)", #GC-93-11, 55 pages, février 1993.
- E93-20 Rioux, B., Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "La construction des rotations d'équipages pour AIR TRANSAT", #GC-93-07, 52 pages, mai 1993.
- E93-21 Saintonge, A., Lavoie, S., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.: "La construction des rotations d'appareil pour AIR TRANSAT", #GC-93-06, 49 pages, mai 1993.

1992

- E92-1 Breton, M., Zaccour, G.: "Le partage des coûts d'un pipeline: une approche par la théorie des jeux", Cahiers du CETAI - Gestion d'entreprises pétrolières, GEP-CR-92-01.
- E92-2 Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G.: "Tracking Down Elusive Customers: The Fredericton Mall Survey", publication # 834, Centre de recherche sur les transports, 12 pages.

- E92-3** Eiselt, H.A., Gendreau, M., Laporte, G.: "Maximizing Pedestrian Flow in Shopping Center Layout", publication # 812, Centre de recherche sur les transports, 19 pages.
- E92-4** Farrel, P.J., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J.: "An Evaluation of Bootstrap Techniques for Correcting Empirical Bayes Interval Estimation", Concordia University Working Paper Series 92-06-30.
- E92-5** Farrel, P.J., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J.: "Protection Against Outlying Observations in Empirical Bayes Estimation", Concordia University Working Paper Series 92-06-29.
- E92-6** Farrel, P.J., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J.: "Empirical Bayes Estimators of Small Area Proportions in Multistage Designs", Concordia University Working Paper Series 92-06-28.
- E92-7** Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F.: "Expected Distances between Two Uniformly Distributed Random Points in Rectangles and Rectangular Parallelepipids", publication # 808, Centre de recherche sur les transports, 10 pages.
- E92-8** Gendreau, M., Laporte, G., Solomon, M.M.: "Single-Vehicle Routing and Scheduling to Minimize the Number of Missed Deadlines", publication # 838, Centre de recherche sur les transports, 19 pages.
- E92-9** Hébuterne, G., Rosenberg, C., Guillemain, F.: "Analyse du mode de transfert hybride", rapport technique, École Polytechnique de Montréal, août 1992.

1991

- E91-1** Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Waub, J.-P.: "Canadian MARKAL: An Advanced Linear Programming System for Energy and Environmental Modelling", Les Cahiers du CETAI, GEP-CR-91-02, 26 pages.
- E91-2** Berger, C., Lessard, E., Loulou, R.: "MARKAL-PC, guide d'utilisation", GEP-CR-01-03, février 1991.
- E91-3** Berger, C., Loulou, R., Soucy, J., Waub, J.-P.: "CO2 Control in Québec and Ontario", GERAD, mai 1991, 46 pages.
- E91-4** Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Marc, S., Soumis, F.: "Projet ICARE/GENCOL: La fabrication des rotations pour les personnels navigants chez AIR FRANCE", janvier 1991, 53 pages.

7 PUBLICATIONS

- E91-5 **Dror, M., Laporte, G., Louveaux, F.:** "Vehicle Routing with Stochastic Demands and Restricted Failures", publication # 773, Centre de recherche sur les transports, 18 pages.
- E91-6 **Gendreau, M., Hertz, A., Laporte, G.:** "A Tabu Search Heuristic for the Vehicle Routing Problem", publication # 777, Centre de recherche sur les transports, 29 pages.
- E91-7 **Gendreau, M., Laporte, G., Simchi-Levi, D.:** "A Degree Relaxation Algorithm for the Asymmetric Generalized Traveling Salesman Problem", publication # 800, Centre de recherche sur les transports, 20 pages.
- E91-8 **Haccoun, D., Rosenberg, C.:** "La radio-localisation par satellite", rapport technique, Centre de Développement Technologique, CDT P1464, Ecole Polytechnique de Montréal, avril 1991.
- E91-9 **Hoang, H., Malhamé, R.P., Rosenberg, C.:** "Development of a Traffic Model for Land Mobile Trunked Radio Systems for Improved Utilization of the Spectrum", préparé pour Communications Canada, Centre de développement technologique - P1542, École Polytechnique, octobre 1991.
- E91-10 **Hoang, H., Malhamé, R.P., Rosenberg, C.:** "Development of a Traffic Model for Land-Mobile Trunk Radio System for Improved Utilization of the Spectrum", rapport technique, Centre de Développement Technologique, CDT P1542, Ecole Polytechnique de Montréal, août 1991.
- E91-11 **Johnstone, I.M., MacGibbon, K.B.:** "A Symptotically Minimax Estimation of a Constrained Parameter Vector via Polydisc Transforms", Technical Report no 385, Stanford University, octobre 1991.
- E91-12 **Langevin, A., Riopel, D.:** "Conception d'implantation à épine dorsale: couplage et ordonnancement des départements", rapport EPM/RT-91/18, Ecole Polytechnique de Montréal, novembre 1991.
- E91-13 **Laporte, G., Louveaux, F.:** "The Integer L-Shaped Method for Stochastic Integer Programs", publication # 788, Centre de recherche sur les transports, 17 pages.
- E91-14 **Sauvé, M., Gilbert, J., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "Crew-Opt: Logiciel", version 2.0, juillet 1991, 50 pages.
- E91-15 **Sauvé, M., Gilbert, J., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "Crew-Opt: Analyse", version 2.0, juillet 1991, 71 pages.

- E91-16 **Trudeau, P., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "GENCOL Crew Scheduling Results for Northwest Airlines", avril 1991, 10 pages.
- E91-17 **Zaccour, G.:** "Problèmes et politiques d'exploitation du gaz naturel dans les pays en voie de développement", cahier du CETAI, GEP-CR-91-01, janvier 1991.
- E91-18 **Zaccour, G., Poirier, A.:** "Transport maritime pétrolier: rétrospective et perspectives", cahier du CETAI, GEP-CR-91-04, février 1991.

1990

- E90-1 **Desrochers, M.:** "Compte rendu des réunions entre Air France et GERAD", 12-16 février 1990, Paris, 23 pages.
- E90-2 **Rosenberg, C., Lebon, A., Traore, K.:** "Manuel de travaux pratiques pour les cours de réseaux de communications", Ecole Polytechnique de Montréal, septembre 1990.
- E90-3 **Sansó, B., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "Modeling and Solving Routing and Scheduling Problems: GENCOL User Guide", 113 pages.
- E90-4 **Sauvé, M., Gilbert, J., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "GENCOL: Fichiers de paramètres, de variables, de procédures, d'erreurs, d'adresses et d'arbres d'appels", décembre 1990, 100 pages.
- E90-5 **Sauvé, M., Gilbert, J., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Soumis, F.:** "Crew-Opt: Fichiers de paramètres, de variables, de procédures, d'erreurs, d'adresses et d'arbres d'appels", décembre 1990, 78 pages.
- E90-6 **Taillefer, S., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Sauvé, M., Soumis, F., Villeneuve, D.:** "Logiciel DARSY: Manuel d'utilisation", version 2.0, mai 1990.
- E90-7 **Taillefer, S., Dumas, Y., Desrosiers, J., Sauvé, M., Soumis, F., Villeneuve, D.:** "Logiciel DARSY: Guide technique", version 2.0, août 1990.
- E90-8 **Taillefer, S., Dumas, Y., Desrosiers, J., Sauvé, M., Soumis, F., Villeneuve, D.:** "Logiciel DARSY: Description des paramètres", version 2.0, juillet 1990.
- E90-9 **Zaccour, G.:** "The Impact of Size and RD on the Probability to Export by Sector: A Logic Approach", cahier du CETAI 90-10, août 1990.

1989

- E89-1 Haurie, A., Loulou, R., Waaub, J.-P., Connord-Lajambe, H.: "Air Emission of SO₂ and NO_x in Québec: First Experiments Using Markal-Québec", avril 1989.
- E89-2 Sauvé, M., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Gilbert, J., Soumis, F.: "Crew-Opt: Logiciel", version 0.0, juillet 1989.
- E89-3 Sauvé, M., Desrochers, M., Desrosiers, J., Dumas, Y., Gilbert, J., Soumis, F.: "Crew-Opt: Analyse", version 1.0, juin 1989.

1988

- E88-1 Berger, C., Dubois, R., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R.: "Assessing the Dividends of Power Exchange Between Québec and New York State: A System Analysis Approach", mars 1988.
- E88-2 Berger, C., Haurie, A., Lessard, E., Loulou, R., Paskievici, A.: "Markal: Development of Materials Financial and Multi-Regional Capability", février 1988.
- E88-3 Ethier, J., Soumis, F.: "Etude de scénarios d'extension du système de convoyeurs de Port-Cartier", juin 1988.

7.4 LIVRES

1993

- L93-1 Neter, J., Wasserman, W., Whithmore, G.A.: "Applied Statistics", Newton, Mass.: Allyn and Bacon, Inc., *Fourth edition*, 989 pages.
- L93-2 Savard, G., Genest, J.: "Proceedings of the First Conference on Operations Research in the Department of National Defence", *Collège militaire royal de Saint-Jean*, 165 pages.

1992

- L92-1 Chown, M., Pullum, G.G., Withmore, G.A.: "Reliability in Communication Technology", *Elsevier Applied Science Publishers Ltd.*, Barking, Essex, England.

7 PUBLICATIONS

- L92-2 **Gentleman, J.F., Whitmore, G.A.** (co-editors): "Case Study in Data Analysis", *Lecture Notes in Statistics*, Springer-Verlag Inc., New York, U.S.A.

1991

- L91-1 **Breton, M., Zaccour, G.:** "Sharing the Cost of a Pipeline: A Game Theoretic Approach", in *Maritime and Pipeline Transportation of Oil and Gas: Problems and Outlooks*, Ed. A. Poirier and G. Zaccour, TECHNIP.
- L91-2 **Breton, M., Zaccour, G.** (Editeurs): "Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry", Editions TECHNIP.
- L91-3 **Haurie, A., Carlson, D.A., Leizarowitz, A.:** "Infinite Horizon Optimal Control: Deterministic and Stochastic Systems", *Springer Verlag*, 330 pages.
- L91-4 **Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.:** "Gas Contract Portfolio Management: A Stochastic Programming Approach", in *Advances in Operations Research in the Oil and Gas Industry*, Ed. M. Breton and G. Zaccour, TECHNIP.
- L91-5 **Poirier, A., Zaccour, G.** (Editors): "Maritime and Pipeline Transportation of Oil and Gas: Problems and Outlooks", Editions TECHNIP.
- L91-6 **Zaccour, G., Poirier, A.:** "Maritime Transport of Crude Oil: Background and Outlook", in *Maritime and Pipeline Transportation of Oil and Gas: Problems and Outlooks*, Ed. A. Poirier and G. Zaccour, TECHNIP.

1990

- L90-1 **Breton, M., Haurie, A., Zaccour, G.:** "Methods in the Analysis of Multistage Commodity Markets", in *Advances in Large Scale Systems Dynamics*, Ed. C.T. Leondes, Academic Press.

1988

- L88-1 **Haurie, A., Poirier, A., Smeers, Y., Zaccour, G.** (éditeurs): "Modélisation et Analyse des Marchés du Gaz Naturel", *Actes du colloque*, 29 février-1er mars 1988, Ecole des Hautes Etudes Commerciales de Montréal, Programme de gestion d'entreprises pétrolières, 200 pages, 1988.

ANNEXE 1 LISTE DES SÉMINAIRES DU GERAD

1992

Juillet

Vertex Enumeration Methods and
Continuous Location Theory.

CHEN, Pey-Chun
Rutgers University

Août

On a Scheduling Problem in a Robotized
Analytical System.

HERTZ, Alain
École Polytechnique Fédérale de
Lausanne

Septembre

A Constraint Generation Scheme to
Probabilistic Linear Problems with an
Application to Power System Expansion
Planning.

RIBEIRO, Celso C.
Department of Computer Science
Catholic University of Rio de Janeiro

Perfect Matchings in Benzenoid Systems.

ZHENG, Maolin
GERAD

Octobre

Circuit Board Component Mouting.

DROR, Moshe
The University of Arizona

Novembre

Multiprocessor Profile Scheduling

SANLAVILLE, Éric
Laboratoire LITP, Paris VI

Dimensionnement des réseaux de
télécommunications.

GIRARD, André
INRS-Télécommunications

Applications of Lagrangian Relaxation to
Short Term Power Planning Problems.

NOU, Andreas
Department of Mathematics
Royal Institute, Stockholm, Sweden

ANNEXE 1 LISTE DES SÉMINAIRES DU GERAD

1993

Février

Génération de colonnes: théorie et applications à des problèmes d'énergie et de production.

SOUMIS, François
GERAD

Mars

Flexible Manufacturing Problems.

PHUONG, Ta Huu
Faculty of Business Administration
National University of Singapore

Analyse discriminante, programmation à deux niveaux et équilibre énergétique.

SAVARD, Gilles
GERAD et Collège Militaire Royal de Saint-Jean

Théorie des graphes et ses applications en chimie et en classification automatique.

HANSEN, Pierre
GERAD et Département des méthodes quantitatives, École des HEC

Méthodes de points intérieurs et décomposition.

GOFFIN, Jean-Louis
GERAD et Management Faculty,
McGill University

Avril

Daily Airline Schedule and Some Other Airlines Problems.

STOJKOVIC, Goran
Yougoslavie

Airport Access and Some Other Airport Problems.

STOJKOVIC, Mirela
Yougoslavie

A New Approach for Solving the Job Shop Scheduling Problem with Tooling Constraints.

HERTZ, Alain
École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Guidelines for the Design of Efficient Iterative Solution Methods
(séminaire conjoint: CRT - GERAD)

HERTZ, Alain
École Polytechnique Fédérale de Lausanne

ANNEXE 1 LISTE DES SÉMINAIRES DU GERAD

Mai

Scheduling with Resource Management.

FINKE, Gerd
Université Joseph Fourier, Grenoble,
France

Septembre

Vehicle Routing and Crew Scheduling:
A Unified Framework.

DESROSIERS, Jacques
GERAD

Octobre

Approximation Algorithms for
Combinatorial Optimization Problems.

KRISHNAMURTI, Ramesh
School of Computing Science
Simon Fraser University, B.C.

Discrete Hub Location Problems: An
Overview and Opportunities.

CAMPBELL, James F.
Management Science & Information
Systems
University of Missouri, St-Louis

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

1992

- G-92-01 Wagneur, E., Sriskandarajah, C.: "Optimal Control of a Class of Discrete Event Systems", janvier 1992, 27 pages.
- G-92-02 Hansen, P., Rorbets, F.S.: "An Impossibility Result in Axiomatic Location Theory", janvier 1992, 31 pages.
- G-92-03 Wagneur, E., Tapiero, C.S.: "The Preference for Quality", janvier 1992, 13 pages.
- G-92-04 Haurie, A., Smeers, Y., Zaccour, G.: "Gas Contract Portfolio Management: Experiments with a Stochastic Programming Approach", février 1992, 27 pages.
- G-92-05 Hansen, P., Zheng, M.: "On Clar Graphs", février 1992, 11 pages.
- G-92-06 Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F.: "Optimal Strip Sequencing Strategies for Flexible Manufacturing Operations in Two and Three Dimensions", mars 1992, 16 pages.
- G-92-07 Hansen, P., Zheng, M.: "Upper Bounds for the Clar Number of a Benzenoid Hydrocarbon", mars 1992, 16 pages.
- G-92-08 Wagneur, E., Sriskandarajah, C.: "The Two-machine Permutation Flow Shop with State Dependent Processing Times", mars 1992, 25 pages.
- G-92-09 Gourdin, E., Hansen, P., Jaumard, B.: "Finding Maximum Likelihood Estimators for the Three-parameter Weibull Distribution", mars 1992, 30 pages.
- G-92-10 Chauny, F.: "Études sur l'optimisation du fonctionnement d'une cellule flexible", mars 1992, 178 pages.
- G-92-11 Hansen, P., Jaumard, B., Xiong, J.: "Decomposition and Interval Arithmetic Applied to the Global Minimization of Polynomial and Rational Functions", avril 1992, 22 pages.
- G-92-12 Carter, M.W., Laporte, G., Chinneck, J.W.: "A General Examination Scheduling System", avril 1992, 19 pages.
- G-92-13 Gélinas, S., Desrochers, M., Desrosiers, J., Solomon, M.M.: "Vehicle Routing with Backhauling", avril 1992, 26 pages.
- G-92-14 Hall, N.G., Jaumard, B., Sriskandarajah, C.: "Minimization of Earliness and Tardiness with Asymmetric Weights About a Common Due Date", avril 1992, 22 pages.

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

- G-92-15 Chen, P.-C., Hansen, P., Jaumard, B.: "Partial Pivoting in Vertex Enumeration", avril 1992, 39 pages.
- G-92-16 Hansen, P., Zheng, M.: "Normal Components of Benzenoid Systems", avril 1992, 18 pages.
- G-92-17 Loulou, R., Savard, G., Lavigne, D.: "Decomposition of Multi-Player Linear Programs", avril 1992, 26 pages. *Révisé juillet 1992.*
- G-92-18 Hansen, P., Mladenovic, N.: "Two Algorithms for Maximum Cliques in Dense Graphs", avril 1992, 16 pages.
- G-92-19 Hansen, P., Zheng, M.: "Maximum Number of Mutually Resonant Hexagons in Benzenoid Hydrocarbons", mai 1992, 10 pages.
- G-92-20 Lafrance, G., Loulou, R.: "Modelling New Markets for Québec Hydro-electricity: An Equilibrium Via Mathematical Programming", mai 1992, 26 pages.
- G-92-21 Berger, C., Loulou, R., Soucy, J., Waaub, J.-P.: "CO₂ Control In Quebec and Ontario: A Systems Analysis using MARKAL", mai 1992, 59 pages.
- G-92-22 Breton, M., El Hachem, S.: "A Scenario Aggregation Algorithm for the Solution of Stochastic Dynamic Minimax Problems", mai 1992, 26 pages.
- G-92-23 Zaccour, G.: "A Differential Game Model for Optimal Price Subsidy of New Technologies", mai 1992, 22 pages.
- G-92-24 Gothe-Lundgren, M., Jornsten, K., Varbrand, P.: "On the Nucleolus of the Basic Vehicle Routing Game", juin 1992, 21 pages.
- G-92-25 Glam, S.J., El Hachem, S.: "Spatial Oligopolistic Equilibria", juin 1992, 13 pages.
- G-92-26 Gourdin, E., Hansen, P., Jaumard, B.: "A Strong Heuristic Algorithm for Maximum Likelihood Estimation of the Three Parameter Weibull Distribution", juillet 1992, 20 pages.
- G-92-27 Chauny, F., Loulou, R.: "LP-Based Method for the Multi-Sheet Cutting Stock Problem", juillet 1992, 20 pages.
- G-92-28 Hansen, P., Mladenovic, N.: "A Comparison of Algorithms for the Maximum Clique Problem", juillet 1992, 23 pages.
- G-92-29 Hansen, P., Peeters, D., Thisse, J.F.: "Facility Location Under Zone Pricing", juillet 1992, 22 pages.

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

- G-92-30** Hansen, P., Zheng, M.: "Sharp Bounds on the Order, Size and Stability Number of Graphs", août 1992, 12 pages.
- G-92-31** Breton, M., El Hachem, S.: "Algorithms for the Solution of Stochastic Dynamic Minimax Problems", août 1992, 26 pages.
- G-92-32** Tricot, J.M., Latour, R.: "Une approche de la comparaison de profils à l'aide du coefficient de concentration généralisé", août 1992, 22 pages.
- G-92-33** Hansen, P., Jaumard, B., Poggi De Aragao, M.: "Boole's Conditions of Possible Experience and Reasoning Under Uncertainty", août 1992, 20 pages.
- G-92-34** Breton, M., El Hachem, S.: "Algorithms for the Solution of a Large Scale Single-Controller Stochastic Game", août 1992, 21 pages.
- G-92-35** Chen, P.-C., Hansen, P., Jaumard, B., Tuy, H., "Solution of the Multifacility Weber and Conditional Weber Problems by D.-C. Programming", septembre 1992, 28 pages.
- G-92-36** Vicente, L., Savard, G., Judice, J., "Descent Approaches for Quadratic Bilevel Programming", septembre 1992, 23 pages.
- G-92-37** Hansen, P., Zheng, M., "The Construction of Normal Benzenoid Systems: Proof of Cyvin and Gutman's Conjecture", septembre 1992, 20 pages.
- G-92-38** Hansen, P., Zheng, M., "The Clar Number of a Benzenoid Hydrocarbon and Linear Programming", septembre 1992, 21 pages.
- G-92-39** Loulou, R., "Minimal Cut Cover of a Graph with an Application to the Testing of Electronic Boards", septembre 1992, 15 pages.
- G-92-40** Langevin, A., Montreuil, B., Riopel, D., "Spine Layout Design", octobre 1992, 26 pages.
- G-92-41** Jaumard, B., Hansen, P., "Espaliers: A Generalization of Dendrograms", novembre 1992, 25 pages.
- G-92-42** Desrosiers, J., Dumas, Y., Solomon, M.M., Soumis, F., "Time Constrained Routing and Scheduling", avril 1992, révisé en septembre 1993, 152 pages.
- G-92-43** Jaumard, B., Gourdin, E., "Techniques Informatiques pour la Recherche Opérationnelle Partie I", novembre 1992, 87 pages.
- G-92-44** Desaulniers, G., Soumis, F., "On Minimal Length Trajectories for Mobile Robots with Kinematic Constraints", novembre 1992, 36 pages.

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

G-92-45 Martello, S., Soumis, F., Toth, P., "An Exact Algorithm for Makespan Minimization on Unrelated Parallel Machines", décembre 1992, 28 pages.

1993

G-93-01 Bahn, O., Du Merle, O., Goffin, J.-L., Vial, J.-P., "A Cutting Plane Method from Analytic Centers for Stochastic Programming", janvier 1993, 36 pages.

G-93-02 Hansen, P., Zheng, M., "Shortest Shortest Path Trees of a Network", janvier 1993,

G-93-03 A venir.

G-93-04 Hansen, P., Zheng, M., "Hamiltonian Circuits, Hamiltonian Paths and Branching Graphs of Benzenoid Systems", janvier 1993, 27 pages.

G-93-05 Ioachim, I., Soumis, F., "Scheduling Efficiency in a Robotic Production Cell", février 1993, 30 pages.

G-93-06 Hansen, P., Jaumard, B., Simeone, B., Doring, V., "Maximum Split Clustering Under Connectivity Constraints", février 1993, 38 pages.

G-93-07 Haurie, A., Zaccour, G., "Differential Game Models of Global Environmental Management", février 1993, 27 pages.

G-93-08 Haurie, A., Loulou, R., "Modeling Equilibria and Risk under Global Environmental Constraints in Energy Models", février 1993, 38 pages.

G-93-09 Soucy, J., Waaub, J.-P., "La modélisation du secteur électrique des Etats américains de la région des Grands Lacs", mars 1993, 38 pages.

G-93-10 Hansen, P., Zheng, M., "The Maximum Number of Kekulé Structures of Cata-Condensed Polyhexes", mars 1993, 18 pages.

G-93-11 Hansen, P., Jaumard, B. "Maximum Split Single Cluster Clustering", mars 1993, 10 pages.

G-93-12 Boukas, E.K., Zhu, Q., Zhang, Q., "A Piecewise Deterministic Markov Process Models for Flexible Manufacturing Systems with Preventive Maintenance", mars 1993, 22 pages.

G-93-13 Boukas, E.K., Zhu, Q., "Production Set of Failure Prone Flexible Manufacturing Systems", avril 1993, 28 pages.

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

- G-93-14** Hansen, P., Pedrosa Filho, E. de L., Ribeiro, C.C., "Modelling Location and Sizing of Offshore Platforms", avril 1993, 9 pages.
- G-93-15** Haurie, A., "Critères et outils de la Gestion du Risque", avril 1993, 17 pages.
- G-93-16** Labbé, M., Laporte, G., Martello, S., "An Exact Algorithm for the Dual Bin Packing Problem", mai 1993, 17 pages.
- G-93-17** Goffin, J.-L., Luo, Z.-Q., Ye, Y., "On the Complexity of a Column Generation Algorithm for Convex or Quasiconvex Feasibility Problems." juin 1993, 11 pages.
- G-93-18** Desaulniers, G., Soumis, F., "An Efficient Algorithm to Find a Shortest path for a Car-like Robot.", juin 1993, 36 pages.
- G-93-19** Berger, C., Lavigne, D., Loulou, R., Waaub, J.-P., "MARKAL Based CO2 Control : Scenarios for Québec and Ontario.", juillet 1993, 50 pages.
- G-93-20** A venir.
- G-93-21** A venir.
- G-93-22** Desaulniers, G., Soumis, F., "On Shortest Paths for a Mobile Robot in a Convex Cell.", juillet 1993, 30 pages.
- G-93-23** Tolwinski, B., Zaccour, G., "Learning from Each Other in a Duopoly : A Numerical Approach.", juillet 1993, 23 pages.
- G-93-24** Hansen, P., Jaumard, B., Poggi de Aragao, M., Douanya Nguetse, G.-B., "Le problème de la satisfaisabilité probabiliste et ses extensions.", juillet 1993, 22 pages.
- G-93-25** Jaumard, B., Stan, M., Desrosiers, J., "Tabu Search and a Quadratic Relaxation for the Satisfiability Problem.", juillet 1993, 23 pages.
- G-93-26** Carter, M.W., Laporte, G., Chinneck, J.W., "An Introduction to EXAMINE: A Flexible examination Scheduling System", August 1993, 15 pages.
- G-93-27** Hansen, P., Jaumard, B., Plateau, G., "An Extension of Nested Satisfiability.", août 1993, 17 pages.
- G-93-28** Hansen, P., Jaumard, B., Lebatteux, C., Zheng, M., "Coding Chemical Trees with the Centered N-Tuple Code.", août 1993, 39 pages.
- G-93-29** Gendreau, M., Hertz, A., Laporte, G., "A Generalized Insertion Algorithm for the Seriation Problem", septembre 1993, 15 pages.

ANNEXE 2 LISTE DES CAHIERS DU GERAD

- G-93-30** Hansen, P., Jaumard, B., Sanlaville, E., "Partitioning Problems in Cluster Analysis: A Review of Mathematical Programming Approaches", septembre 1993, 21 pages.
- G-93-31** Gaboune, B., Laporte, G., Soumis, F., "Optimal Policies for Some Discrete Sequencing Problems Arising in Flexible Manufacturing", septembre 1993, 11 pages.
- G-93-32** Marcotte, P., Marquis, G., Savard, G., "A New Implicit Enumeration Scheme for the Discriminant Analysis Problem", septembre 1993, 22 pages.