

BERNARD GENDRON

CURRICULUM VITÆ

Diplômes

- Ph.D., informatique (recherche opérationnelle), Université de Montréal, 01/1991–11/1994.
- M.Sc., informatique (recherche opérationnelle), Université de Montréal, 09/1988–12/1990.
- B.Sc., mathématiques, Université de Montréal, 09/1985–05/1988.

Carrière professorale

- Professeur titulaire, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 06/2006–...
- Professeur agrégé, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 06/2001–05/2006.
- Chercheur principal, ILOG inc., Paris, 01/2003-08/2003.
- Professeur visiteur, Dipartimento di informatica, Università di Pisa, 05/2003, 06/2005.
- Professeur visiteur, Département d'informatique, Université de Versailles-St-Quentin-en-Yvelines, 12/2001, 03/2003.
- Professeur adjoint, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 11/1996–05/2001.
- Professeur visiteur, Département de mathématiques, École polytechnique fédérale de Lausanne, 05/2001.
- Professeur visiteur, Laboratoire d'automatique et de mécanique industrielles et humaines, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, 06/2000.
- Visiting Scientist, Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology, 11/1995–11/1996.
- Attaché de recherche, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 11/1994–11/1995.
- Visiting Scholar, Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology, 01/1994–06/1994.

Prix et distinctions

- Prix de services, Société canadienne de recherche opérationnelle, 05/2006.
- Finaliste, Daniel H. Wagner Award, The Practice Section of INFORMS, (“Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”), 10/2004.
- Premier prix, Prix de la pratique de la Société canadienne de recherche opérationnelle, (“Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”), 05/2004.
- Premier prix, INFORMS Transportation Science Section Dissertation Competition (meilleure thèse de doctorat en transport, année académique 1994-95), 11/1995.
- Premier prix, concours d’articles d’étudiants de la Société canadienne de recherche opérationnelle, (“Parallel Implementations of a Branch-and-Bound Algorithm for Multicommodity Location with Balancing Requirements”), 06/1992.
- Prix du mérite, Association québécoise du transport et des routes, 05/1991.

Subventions de recherche

- “Combinatorial Optimization, Network Design and Scheduling”, CRSNG–Découverte, \$36,000/an, 2005–2009, subvention individuelle.
- “Réseau québécois de calcul haute performance (RQCHP)”, CRSNG–Accès aux installations majeures, \$240,000/an, 2005–2007, subvention de groupe (collaborateur).
- “High Performance Computing Cluster”, CRSNG–Appareillage, \$50,951, 2004–2005, subvention de groupe (collaborateur).
- “Méthodes d’optimisation combinatoire pour la résolution de problèmes de conception de réseaux”, Fonds de recherche sur la nature et les technologies, \$50,250/an, 2002–2005, subvention de groupe (responsable).
- “Models and Methods for Network Design Problems”, CRSNG–Recherche, \$26,406/an, 2000–2004, subvention individuelle.
- “Cluster of Personal Computers for Distributed Parallel Computing”, CRSNG–Appareillage, \$26,090, 2002–2003, subvention de groupe (collaborateur).
- “Network for Computing and Mathematical Modeling”, CRSNG–Réseaux de recherche, \$3,162,817, 1997–2002, subvention de groupe (collaborateur).
- “Optimisation combinatoire appliquée à des problèmes de planification de grande taille”, FCAR–Soutien aux équipes de recherche (fonctionnement), \$30,000/an, 1999–2002, subvention de groupe (responsable).

- “Confection automatique d’horaires dans les établissements de santé”, CRSNG–Projets de collaboration en santé, 1999–2002, \$90,500/an, subvention de groupe (collaborateur).
- “Upgrade of Parallel Computing Environment”, CRSNG–Appareillage, \$83,118, 2001–2002, subvention de groupe (collaborateur).
- “Planification et confection d’horaires en milieu hospitalier”, CRSNG–Réseaux de recherche (RCM2), \$50,000, 2001, subvention de groupe (collaborateur).
- “Conception optimale de réseaux avec applications au transport et aux télécommunications”, FCAR–Établissement de nouveaux chercheurs (fonctionnement), \$14,600/an, 1998–2001, subvention individuelle.
- “Software for High Performance Parallel Optimization”, CRSNG–Appareillage, \$56,342, 2000–2001, subvention de groupe (collaborateur).
- “SUN Enterprise–450 Server”, FCAR–Équipement B, \$75,000, 1999–2000, subvention de groupe (collaborateur).
- “Update of Cluster of Workstations for Parallel Computing”, CRSNG–Appareillage, \$48,656, 1999–2000, subvention de groupe (collaborateur).
- “Mise à jour des ordinateurs du Laboratoire d’optimisation et de simulation”, CRSNG–Appareillage, \$35,474, 1999–2000, subvention de groupe (collaborateur).
- “Models and Methods for Network Design Problems”, CRSNG–Recherche, \$97,865, 1996–2000, subvention individuelle.
- “Modèles et méthodes d’optimisation combinatoire pour des problèmes de planification de grande taille”, FCAR–Établissement de nouveaux chercheurs (fonctionnement), \$30,000/an, 1996–1999, subvention de groupe (collaborateur).
- “CPU and Memory Modules for a Distributed Parallel Computer”, CRSNG–Appareillage, \$57,600, 1998–1999, subvention de groupe (collaborateur).
- Sans titre, Université de Montréal–Fonds de démarrage, \$10,000, 1998–1999, subvention individuelle.
- “UltraSparc Distributed Parallel Computer”, CRSNG–Appareillage, \$50,754, 1997–1998, subvention de groupe (collaborateur).
- “Modèles et méthodes d’optimisation combinatoire pour des problèmes de planification de grande taille”, FCAR–Établissement de nouveaux chercheurs (équipement), \$30,000, 1996–1997, subvention de groupe (collaborateur).
- “Models and Methods for Network Design Problems”, CRSNG–Appareillage, \$23,111, 1996–1997, subvention individuelle.

Bourses

- Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 11/1995–11/1996 (visite au Massachusetts Institute of Technology).
- Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 01/1994–10/1994.
- FCAR (Québec), Programme d'action concertée de soutien à la coopération scientifique internationale (visite au Massachusetts Institute of Technology), 01/1994–06/1994.
- Université de Montréal, 09/1993–12/1993.
- FCAR–Ministère des transports (Québec), 05/1992–12/1993.
- CRSNG (Canada), 09/1991–08/1993.
- Canadian Transportation Research Forum, 09/1991–04/1992.
- Faculté des études supérieures, Université de Montréal, 01/1991–04/1991.
- CRSNG (Canada), 09/1990–08/1991.
- Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 09/1990–12/1990.
- FCAR (Québec), 05/1990–08/1990.
- Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 09/1989–04/1990.

Activités professionnelles

Associations

- Membre du jury, Prix du mérite, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2006.
- Membre du jury, Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2006.
- Président, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2004–2005.
- Président, INFORMS Section on Transportation Science & Logistics, 2002–2003.
- Vice-président, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2003–2004.

- Membre du conseil, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2002–...
- Président, INFORMS Transportation Science Section, 2001–2002.
- Président, section locale de Montréal, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2001–...
- Membre du jury, Compétition annuelle des meilleurs articles étudiants, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2001.
- Vice-Président, INFORMS Transportation Science Section, 2000–2001.
- Secrétaire-Trésorier, INFORMS Transportation Science Section, 1998–2000.

Revues

- Rédacteur-en-chef, *INFOR*, 2006–...
- Rédacteur associé, *Constraint Programming Letters*, 2006–...
- Rédacteur associé, *INFOR*, 2004–2006.
- Arbitrage pour *Annals of Operations Research* (8), *Computational Optimization and Applications* (3), *Computers and Industrial Engineering* (1), *Computers and Operations Research* (6), *Discrete Applied Mathematics* (2), *European Journal of Operational Research* (2), *Health Care Management Science* (1), *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems* (1), *IIE Transactions* (1), *INFOR* (3), *INFORMS Journal on Computing* (5), *Information Processing Letters* (1), *International Journal of Mathematical Algorithms* (1), *International Transactions in Operational Research* (3), *Journal of Heuristics* (4), *Journal of Parallel and Distributed Computation* (1), *Management Science* (1), *Mathematical Programming* (1), *Naval Research Logistics* (1), *Networks* (4), *Operations Research* (5), *Parallel Computing* (1), *RAIRO* (1), *Ricerca Operativa* (1), *Transportation Research E* (1), *Transportation Science* (11), *Telecommunication Systems* (2), *The Computer Journal* (1).

Congrès

- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2007 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Bruxelles, Belgique, 23–26 mai 2007.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2006 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Cork, Irlande, 30 mai–2 juin 2006.
- Co-organisateur (avec J.-F. Cordeau et V. Verter), Congrès conjoint SCRO/Journées de l'optimisation, Montréal, Canada, 8–10 mai 2006.

- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2005 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Prague, République tchèque, 30 mai–1 juin 2005.
- Membre du comité de programme, INOC 2005 (International Network Optimization Conference), Lisbonne, Portugal, 20–23 mars 2005.
- Co-organisateur (avec J.-F. Cordeau), Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2004 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Nice, France, 20–22 avril 2004.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2003 (Fifth International Workshop on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Montréal, Canada, 8–10 mai 2003.
- Membre du comité organisateur, Workshop on Parallel Branch-and-Bound, Versailles, France, 27–28 janvier 2003.
- Co-organisateur (avec J.-F. Cordeau), Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002.
- Co-organisateur (avec B. Jaumard), Comment les techniques d’optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé, Montréal, Canada, 16 novembre 2001.
- Organisateur de la session “Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, SCRO/Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 6–9 mai 2001.
- Organisateur de la session “Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999.
- Organisateur des sessions parrainées par la INFORMS Transportation Science Section, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998.
- Organisateur de la session “Multimodal, Multicommodity Transportation Systems”, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998.
- Organisateur de la session “Network Design”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997.
- Organisateur de la session “Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1997.
- Organisateur de la session “Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 13–15 mai 1996.

- Membre du comité organisateur, Parallel Optimization Colloquium, Versailles, France, 25–27 mars 1996.
- Organisateur de la session “Parallel Branch-and-Bound”, INFORMS, Nouvelle-Orléans, Louisiane, U.S.A., 29 octobre – 1 novembre 1995.

Consultations industrielles

- Consultant, projet “Gestion des assignations du personnel” (confection automatisée des horaires du personnel), Société des alcools du Québec, 03/2000–...
- Entraîneur, logiciels d’optimisation, ILOG inc., 2001–2003
 - Formation Solver 5.0, Centre de recherches pour la défense, Valcartier, Canada, 19–21 février 2001.
 - Formation CPLEX 7.0, ILOG inc., Mountain View, Californie, U.S.A., 8–9 mars 2001.
 - Formation CPLEX 8.0, ILOG inc., Arlington, Virginie, U.S.A., 19–21 août 2002.
 - Formation CPLEX 8.0, ILOG inc., Omaha, Nebraska, U.S.A., 1–2 octobre 2002.

Comités de programmes de bourses et de subventions

- Expert externe choisi par le CRSNG pour l’évaluation d’une demande de subvention, 2004.
- Membre du comité d’évaluation des programmes de bourse, Fonds de recherche sur la nature et les technologies (Québec), comité 03C, groupe 1 (Mathématiques, informatique et statistiques), 2004-2005.
- Membre du comité d’évaluation des programmes de bourse, Fonds de recherche sur la nature et les technologies (Québec), comité 03C, groupe 1 (Mathématiques, informatique et statistiques), 2003-2004.
- Membre du comité d’évaluation des programmes de bourse, Fonds de recherche sur la nature et les technologies (Québec), comité 03C, groupe 1 (Mathématiques, informatique et statistiques), 2002-2003.
- Expert externe choisi par le CRSNG pour l’évaluation d’une demande de subvention, 2002.
- Expert externe choisi par le Fonds national suisse de la recherche scientifique pour l’évaluation d’une demande de subvention, 2002.
- Membre du comité d’évaluation des programmes de bourse du FCAR, comité 03C, groupe 1 (Mathématiques, informatique et statistiques), 2001-2002.

Enseignement

- “Modèles de recherche opérationnelle–IFT1575”, Hiver 2005, Automne 2006, Hiver 2006.
- “Parallel Computing in Combinatorial Optimization”, Università di Pisa, Été 2005.
- “Flots dans les réseaux–IFT6542”, Automne 2004, Automne 2005, Automne 2006.
- “Techniques d’optimisation 3–IFT6503”, Automne 2003.
- “Séminaire d’initiation à la recherche (Applications en optimisation de réseaux: transport et télécommunications), Université de Versailles-St-Quetin-en-Yvelines, Hiver 2003.
- “Séminaire d’intégration interdisciplinaire sur les transports (Logistique et distributive)–PLU6000”, Hiver 2000.
- “Programmation en nombres entiers–IFT6551”, Hiver 1997, Hiver 1998, Automne 1998, Hiver 2000, Hiver 2001, Hiver 2002, Hiver 2004.
- “Graphes et réseaux–IFT3540”, Automne 1998.
- “Structures discrètes en informatique–IFT1063”, Automne 1997, Hiver 1999, Automne 1999, Automne 2000, Hiver 2001, Automne 2001, Hiver 2002, Automne 2003.
- “Modèles de recherche opérationnelle–IFT1850”, Automne 1993.

Direction d’étudiants et de professionnels de recherche

Stagiaires postdoctoraux

- Edith Naudin, “Méthodes polyédrales pour la conception des réseaux”, 09/2004–09/2005 (avec T.G. Crainic).
- Djemal Rebaine, “Problèmes de gestion d’horaires de personnel en santé”, 09/2001–08/2002.

Étudiants de 3ème cycle (Ph.D.)

- Claudio Contardo, “Problèmes combinés de localisation et de tournées de véhicules”, 09/2005–... (avec J.-F. Cordeau).
- Simon Boivin, “Algorithmes parallèles de programmation par contraintes”, 05/2005–... (avec G. Pesant).

- Patrick St-Louis, “Problèmes de clique maximum et de coloration” 09/2002–... (avec A. Hertz).
- Eric Springuel (boursier FCAR-FQRNT), “Enumération des rayons extrêmes d’un cône polyédral et applications en minimisation concave”, 01/2000–01/2006 (avec P. Soriano).
- Mervat Chouman, “Étude des propriétés polyédrales du problème de conception de réseaux multiproduits avec coût fixe et capacité”, 01/1997–08/2003 (avec T.G. Crainic).

Étudiants de 2ème cycle (M.Sc.)

- Marie-Claude Côté (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Algorithmes de filtrage pour des problèmes d’horaires de personnel”, 09/2005–... (avec L.-M. Rousseau).
- Imen Temimi, “Heuristique basée sur des méthodes de montée duale et de voisinage variable pour la résolution d’un problème de localisation dans un système de distribution”, 01/2002–08/2005.
- Marc Brisson (Département de génie informatique, École polytechnique de Montréal), “Recherche locale basée sur les contraintes pour la planification d’horaires de ligues sportives”, 01/2003–12/2004 (avec G. Pesant).
- Jean-Robert Quevillon, “Génération d’horaires de médecins en salle d’urgence avec une méthode de recherche avec tabous”, 09/2000–08/2004 (avec J.A. Ferland).
- Hocine Lebbah (Département de génie informatique, École polytechnique de Montréal), “Confection d’horaires de médecins en salle d’urgence par une méthode hybride de programmation par contraintes et de génération de colonnes”, 01/2001–05/2004 (avec G. Pesant).
- Mohamad Saadie, “Méthodes de programmation par contraintes pour la confection d’horaires de médecins en salle d’urgence”, 09/1999–03/2003 (avec G. Pesant).
- Dominique Tourillon (boursier CRSNG, FCAR Transport), “Méthodes de montée duale pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec coûts fixes et capacités”, 09/2000–09/2002.
- Patrick St-Louis, “Heuristique d’évaporation de pénalités dans une méthode de décomposition pour trouver la plus grande clique d’un graphe”, 09/2000–06/2002 (avec J.A. Ferland).
- Francis Forget, “Confection automatisée des horaires de médecins dans une salle d’urgence”, 09/2000–05/2002. (avec J.A. Ferland).

- Ianis Queval, “Développement d’une méthode de recherche avec tabous pour un problème de chargement de réseaux de télécommunications”, 01/1999–09/2001 (avec J.-Y. Potvin et P. Soriano).
- Eric Méthot, “CPar: Implantation et évaluation d’un compilateur pour une variante parallèle de C”, 09/1997–06/2001 (avec M. Feeley et T.G. Crainic).
- Geneviève Hernu, “Heuristiques basées sur la programmation mathématique pour le problème de conception de réseaux avec coûts fixes et capacités”, 01/1999–01/2001 (avec T.G. Crainic).
- Huguette Beaulieu, “Planification de l’horaire des médecins dans une salle d’urgence”, 09/1995–06/1998 (avec J.A. Ferland).
- Benoît Bourbeau, “Stratégies de parallélisation basées sur l’organisation de la mémoire pour des algorithmes de séparations et évaluations progressives”, 09/1994–01/1998 (avec T.G. Crainic).

Étudiants en génie et D.E.A.

- Thomas Feron (Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, France), “Parallélisation d’un algorithme de Branch-and-Cut pour un problème de conception de réseaux avec coûts fixes et capacités”, 03/2003–09/2003.
- Thierry Authié (Université Paul Sabatier Toulouse 3, France), “Contributions à la résolution d’un problème de conception de réseaux”, 06/2003–09/2003.
- Ludovic Calès (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseaux par la méthode de Branch-and-Price-and-Cut”, 02/2000–09/2000 (avec J.-Y. Potvin and P. Soriano).
- Stéphanie Petit (Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, France), “Programmation par contraintes appliquée au problème de la confection des horaires de médecins d’urgence”, 02/1999–09/1999. (avec G. Pesant et P. Soriano).
- Cécile Houel (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseaux par la méthode de Branch-and-Price-and-Cut”, 02/1999–09/1999 (avec J.Y. Potvin et P. Soriano).
- Marc Chardon (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseaux à l’aide de méthodes de recherche à voisinages variables”, 02/1999–09/1999 (avec J.Y. Potvin et P. Soriano).
- Karine Deschinkel (Université Blaise-Pascal, France), “Recherche avec tabous et génération de colonnes pour un problème de conception de réseaux”, 02/1998–09/1998 (avec J.Y. Potvin et P. Soriano).

- Sébastien Mena (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseaux par la méthode de Branch-and-Price”, 02/1998–09/1998 (avec J.Y. Potvin et P. Soriano).
- Marie Ménochet (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseau multiproduit à l’aide d’une recherche avec tabous”, 02/1998–09/1998 (avec T.G. Crainic).
- David Berger (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de conception de réseaux à l’aide d’une recherche avec tabous”, 02/1997–09/1997 (avec J.-Y. Potvin et P. Soriano).
- Pierre Jardinier (Université Blaise-Pascal, France), “Implantation parallèle orientée objet des méthodes de séparation et évaluation progressive avec application aux problèmes de conception de réseaux”, 02/1997–09/1997 (avec T.G. Crainic).
- Christelle Rusque (Université Blaise-Pascal, France), “Résolution d’un problème de localisation avec équilibrage à l’aide d’une méthode de recherche avec tabous”, 02/1997–09/1997 (avec J.-Y. Potvin et P. Soriano).

Étudiants de 1er cycle

- Terence Jacyno, “Horaires de médecins d’urgence”, Hiver 2000 (avec J.A. Ferland).
- Francis Forget, “Horaires de médecins d’urgence”, Été 1999 (avec J.A. Ferland).
- Ronald Raphaël, “Horaires de médecins d’urgence”, Été 1999 (IFT3051).
- Patrick Saint-Louis, “Programmation orientée objet et méthodes heuristiques”, Été 1999 (avec J.A. Ferland), Hiver 2000 (IFT3051).
- Ianis Queval, “Méthodes de relaxation entropique pour problèmes d’optimisation de réseaux avec coûts fixes”, Été 1998.
- Julie Roy, “Conception de réseaux et Branch-and-Bound”, Été 1998 (avec T.G. Crainic et M. Gendreau).
- Dominique Tourillon, “Conception de réseaux”, Été 1998 (avec T.G. Crainic), Été 1999.
- Benoît Delorme, “Méthodes de relaxation entropique pour problèmes d’optimisation de réseaux avec coûts fixes”, Été 1997, Automne 1997 (IFT3051).
- Liette Lefebvre, “Interfaces pour les horaires de médecins”, Hiver 1997 (IFT3051).
- Jamal Khalfaoui, “Problèmes de localisation avec équilibrage”, Été 1996, Hiver 1997 (IFT3051), Été 1997.

Participation à des jurys de thèses de Ph.D.

- Eric Springuel, DIRO, “Enumération des rayons extrêmes d’un cône polyédral et applications en minimisation concave”, 2006 (directeur).
- Jawad Abrache, “Modèles et algorithmes pour les enchères combinatoires”, 2003 (membre).
- Ilfat Ghamlouche, “Métaheuristiques pour le problème de synthèse de réseau multiproduits avec capacités”, 2003 (membre).
- Mervat Chouman, “Étude des propriétés polyédrales du problème de conception de réseaux multiproduits avec coût fixe et capacité”, 2003 (codirecteur).
- Nouredine Chabini, “Méthodes pour améliorer la qualité des implantations matérielles de systèmes informatiques”, 2001 (membre).
- Michael Mahut, “A Discrete Flow Model for Dynamic Network Loading”, 2000 (membre).

Participation à des jurys de mémoires de M.Sc.

- Roxane Kouassi, DIRO, “Heuristiques pour l’expansion multi-périodes de la capacité dans un réseau local de télécommunications”, 2006 (membre).
- Alexandre Bouffard, DIRO, “Métaheuristique pour la minimisation des coûts de protection par segment dans les réseaux optiques WDM”, 2005 (président).
- Imen Temimi, “Heuristique basée sur des méthodes de montée duale et de voisinage variable pour la résolution d’un problème de localisation dans un système de distribution”, 2005 (directeur).
- Marc Brisson (Département de génie informatique, École polytechnique de Montréal), “Recherche locale basée sur les contraintes pour la planification d’horaires de ligues sportives” 2004 (co-directeur).
- Jean-Robert Quevillon, “Génération d’horaires de médecins en salle d’urgence avec une méthode de recherche avec tabous”, 2004 (directeur).
- Hocine Lebbah (Département de génie informatique, École polytechnique de Montréal), “Confection d’horaires de médecins en salle d’urgence par une méthode hybride de programmation par contraintes et de génération de colonnes”, 2004 (co-directeur).
- Philippe Thibault, “Modélisation tridimensionnelle des ARN par exploration de l’espace conformationnel et satisfaction de contraintes”, 2004 (président).
- Raha Pooyania, “Routing impact on the dimensioning of the 3G multi-service networks”, 2004 (membre).
- Nikolaaj Van Omme, “Le problème du postier chinois cumulatif”, 2003 (membre).

- Jean-Nicolas Pépin, “Calcul parallèle des plus courts chemins temporels”, 2003 (membre).
- Ali Smires, “Expansion multi-périodes d’un réseau local de télécommunications”, 2003 (membre).
- Dominique Tourillon, “Méthodes de montée duale pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec coûts fixes et capacités”, 2002 (directeur).
- Patrick St-Louis, “Heuristique d’évaporation de pénalités dans une méthode de décomposition pour trouver la plus grande clique d’un graphe”, 2002 (co-directeur).
- Francis Forget, “Confection automatisée d’horaire de médecins en salle d’urgence”, 2002 (directeur).
- Catherine Beaulieu, “Méthodes heuristiques pour résoudre un problème d’horaires de projets avec contraintes sur les ressources”, 2002 (membre).
- Houjing Huang, “Recherche de structures secondaires dans les séquences biologiques”, 2001 (président).
- Ianis Queval, “Développement d’une méthode de recherche avec tabous pour un problème de chargement de réseaux de télécommunications”, 2001 (directeur).
- Julie Roy, “Étendre le contexte d’application de CrewOpt”, 2001 (membre).
- Sylvie Roussel, “Planification de l’exploitation forestière par méthodes heuristiques”, 2001 (président).
- Geneviève Hernu, “Heuristiques basées sur la programmation mathématique pour le problème de conception de réseaux avec coûts fixes et capacités”, 2001 (directeur).
- Eric Méthot, “CPar: Implantation et évaluation d’un compilateur pour une variante parallèle de C”, 2000 (membre).
- Amina Benterki, “Modélisation des effets réseaux dans le transport des matières dangereuses”, 2000 (membre).
- Patrick Gendron, “Détection et analyse de motifs structuraux et fonctionnels dans les acides ribonucléiques”, 2000 (membre).
- Jocelyn Demers, “Une librairie orientée-objet pour la simulation des réseaux stochastiques dynamiques”, 1999 (membre).
- Eduardo Morais Guimaraes, “Heuristiques pour le problème d’ordonnancement de tâches sur plusieurs machines parallèles avec objectif minimax”, 1999 (membre).
- Jawad Abrache, “Mise au point et implantation d’algorithmes pour l’allocation déterministe de conteneurs vides”, 1998 (président).

- Huguette Beaulieu, “Planification de l’horaire des médecins dans une salle d’urgence”, 1998 (directeur).
- Karl Tanguay, “Implantation d’un algorithme bicritère d’affectation de trafic”, 1998 (président).
- Nicolas Tremblay, “Le calcul des plus courts chemins statiques et temporels: synthèse, implantations séquentielles et parallèles”, 1998 (président).
- Benoît Bourbeau, “Stratégies de parallélisation basées sur l’organisation de la mémoire pour des algorithmes de séparations et évaluations progressives”, 1998 (co-directeur).
- Imène Nabli, “Horaires du personnel infirmier avec approches heuristiques”, 1995 (membre).

Participation à des jurys d’examens de Ph.D.

- Endong Zhu, “Time-Dependent Network Design with Application in Freight Rail Transportation” 2006 (membre).
- Daniel De Ladurantaye, “Application de la recherche opérationnelle à des problèmes industriels”, 2005 (président).
- Benoît Vignac, “Problèmes d’optimisation de réseaux de télécommunications”, 2005 (président).
- Bouazza Elbenani, “Le problème de tournées des intervenants pour les tournées à domicile”, 2004 (membre).
- Amina Lamghari, “Affectation des juges lors des compétitions”, 2004 (président).
- Walter Rei, “Programmation stochastique en nombres entiers”, 2004 (membre).
- Patrick St-Louis, “Nouveaux algorithmes, bornes et formulations pour les problèmes de la clique maximum et de la coloration minimum”, 2004 (directeur).
- Mariam Tagmouti, “Gestion de flotte et tournées de véhicules en viabilité hivernale”, 2003 (membre).
- Eric Springuel, “Métaheuristiques et minimisation de fonctions non-convexes sur un domaine polyédral”, 2002 (directeur).
- Louis-Martin Rousseau, “Programmation par contraintes et problèmes de tournées de véhicules”, 2001 (président).
- Eric Paquette, “Simulation des effets de détérioration de surfaces rigides pour un rendu réaliste”, 2000 (membre).

- Maroun Kassab, “Vérification statique des aspects temporels des circuits logiques synchrones”, 1999 (membre).
- Mervat Chouman, “Etude des propriétés polyédrales pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec capacités”, 1998 (co-directeur).
- Ilfat Ghamlouche, “Méthodes de recherche avec tabous pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec capacités”, 1998 (président).
- Christiane Lemieux, “L’amélioration de l’efficacité des estimateurs en simulation”, 1997 (membre).
- Jose Rubio-Ardanaz, “Méthodes d’affectation dynamique du trafic”, 1997 (président).
- Soumia Ichoua, “Méthodes de recherche heuristiques pour des problèmes dynamiques de répartition de véhicules”, 1997 (membre).

Participation à d’autres jurys

- Examinateur externe, mémoire de maîtrise de Karine Dufresne, Département de mathématiques appliquées et de génie industriel, École polytechnique de Montréal, “Transformations de graphes et nombre de stabilité”, 2005.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Mauricio Cardoso de Souza, Université de Clermont-Ferrand, “Modèles continus et algorithmes de résolution pour les problèmes de routage et d’expansion de capacités des réseaux de communications”, 2002.
- Membre du jury, mémoire d’habilitation à diriger des recherches en informatique de Thierry Mautor, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, France, “Méta-heuristiques et méthodes exactes pour les problèmes d’optimisation combinatoire difficiles : illustration sur le problème d’affectation quadratique”, 2001.
- Examinateur externe, mémoire de maîtrise de Pascal Labit, Département de génie électrique et de génie informatique, École polytechnique de Montréal, “Un algorithme de plus courts chemins avec contraintes de ressources pour la fabrication automatique d’horaires”, 2000.

Analystes

- Geneviève Hernu, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 01/2001–...
- François Guertin, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 01/2001–...
- Serge Bisailon, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 12/1996–...

- Benoît Bourbeau, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 09/1997–02/1998.

Contributions à la recherche

Livres et chapitres de livres

1. Gendron B., Semet F., Strozyk C., “Adaptive Distribution Systems”, *TRANSTECH: Transport Technology Product & Process Innovation Management*, Presses Universitaires de Valenciennes, 36-42, 2002.
2. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., “Multicommodity Capacitated Network Design”, *Telecommunications Network Planning*, P. Soriano et B. Sansò éditeurs, Kluwer Academics Publisher, 1-19, 1998.

Articles publiés dans des revues avec comité de lecture

3. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, à paraître dans *Operations Research*.
4. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, *Interfaces* 35, 402-410, 2005.
5. Crainic T.G., Gendron B., Hernu G., “A Slope Scaling/Lagrangian Perturbation Heuristic with Long-Term Memory for Multicommodity Fixed-Charge Network Design”, *Journal of Heuristics*, 10, 525-545, 2004.
6. Persson J.A., Göthe-Lundgren M., Lundgren J.T., Gendron B., “A Tabu Search Heuristic for Scheduling the Production Processes at an Oil Refinery”, *International Journal of Production Research*, 42, 445-471, 2004.
7. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Tabu Search with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location with Balancing Requirements”, *Annals of Operations Research* 122, 193-217, 2003.
8. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “A Comparison of Mixed-Integer Programming Models for Non-Convex Piecewise Linear Cost Minimization Problems”, *Management Science* 49, 1268-1273, 2003.
9. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Parallel Hybrid Heuristic for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements”, *Parallel Computing* 29, 591-606, 2003.
10. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Revue des inégalités valides pertinentes aux problèmes de conception de réseaux”, *INFOR* 41, 5-33, 2003.
11. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, *Transportation Science* 37, 1-22, 2003.

12. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Diversification Strategies in Local Search for a Nonbifurcated Network Loading Problem”, *European Journal of Operational Research* 142, 231-241, 2002.
13. Gendron B., “A Note on “A Dual-Ascent Approach to the Fixed-Charge Capacitated Network Design Problem””, *European Journal of Operational Research* 138, 671-675, 2002.
14. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., “Bundle-Based Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems”, *Discrete Applied Mathematics* 112, 73-99, 2001.
15. Berger D., Gendron B., Potvin J.-Y., Raghavan S., Soriano P., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities”, *Journal of Heuristics* 6, 253-267, 2000.
16. Beaulieu H., Ferland J.A., Gendron B., Michelon P., “A Mathematical Programming Approach for Scheduling Physicians in the Emergency Room”, *Health Care Management Science* 3, 193-200, 2000.
17. Bourbeau B., Crainic T.G., Gendron B., “Branch-and-Bound Parallelization Strategies Applied to a Depot Location and Container Fleet Management Problem”, *Parallel Computing* 26, 27-46, 2000.
18. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Tabu Search with Exact Neighbor Evaluation for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, *INFOR* 37, 255-270, 1999.
19. Gendron B., Crainic T.G., “A Parallel Branch-and-Bound Algorithm for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, *Computers and Operations Research* 24, 829-847, 1997.
20. Gendron B., Crainic T.G., “A Branch-and-Bound Algorithm for Depot Location and Container Fleet Management”, *Location Science* 3, 39-53, 1995.
21. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound Algorithms: Survey and Synthesis”, *Operations Research* 42, 1042-1066, 1994.
22. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of a Branch-and-Bound Algorithm for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, *INFOR* 31, 151-165, 1993.

Articles soumis à des revues avec comité de lecture

23. Gendron B., Semet F., “Formulations and Relaxations for a Multi-Echelon Capacitated Location-Distribution Problem”, *Computers and Operations Research*.

24. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “On Edge-Orienting Methods in Graph Coloring”, *Journal of Combinatorial Optimization*.
25. Springuel E., Gendron B., Soriano P., “Degeneracy and Enumeration in Basic Concave Programming”, *Journal of Global Optimization*.
26. de Souza M.C., Mahey P., Gendron B., “Cycle-Based Algorithms for Multicommodity Flow Problems with Piecewise Convex Separable Costs”, *Networks*.
27. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Cutting-Plane Algorithm Based on Cutset Inequalities for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, *Networks*.
28. St-Louis P., Ferland J.A., Gendron B., “A Penalty-Evaporation Heuristic in a Decomposition Method for the Maximum Clique Problem”, *INFORMS Journal on Computing*.

Articles publiés dans des actes de congrès avec comité de lecture

29. Gendron B., Lebbah H., Pesant G., “Improving the Cooperation Between the Master Problem and the Subproblem in Constraint Programming Based Column Generation”, *Proceedings of CPAIOR 2005, Lecture Notes in Computer Science*, 3524, 217-227, Prague, République Tchèque, 29 mai–1 juin, 2005.
30. Frangioni A., Gendron B., “0-1 Reformulations of the Network Loading Problem”, *Proceedings of INOC 2005*, B1.38-B1.43, Lisbonne, Portugal, 20–23 mars, 2005.
31. de Souza M.C., Gendron B., “Exploring Local Optima in Piecewise Convex Multicommodity Flow Problems”, *Proceedings of INOC 2005*, 360-365, Lisbonne, Portugal, 20–23 mars, 2005.
32. Méthot E., Feeley M., Gendron B., “Cpar: A Parallel Language for Divide and Conquer Parallelism”, *Proceedings of the 2000 International Conference on Communications in Computing*, 255-258, CIC’2000, Las Vegas, Nevada, USA, June 26–29, 2000.
33. Chabini I., Gendron B., “Parallel Performance Measures Revisited”, *High Performance Computing Symposium’95*, 381-392, Canada’s Ninth Annual High Performance Computing Symposium and Exhibition, Montréal, Canada, 10–12 juillet 1995.

Autres contributions

Articles publiés dans des revues sans comité de lecture

34. Gendron B., “Sobering Thought: Can IP Solve Liquor Store Scheduling Woes?”, *ORMS Today*, 32(2), 24-30, avril 2005.

Thèses et mémoires

35. Gendron B., “Nouvelles méthodes de résolution de problèmes de conception de réseaux et leur implantation en environnement parallèle”, thèse de Ph.D., Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 1994 (publication CRT-94-50, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1994).
36. Gendron B., “Implantations parallèles d’un algorithme de séparation et évaluation progressive pour résoudre le problème de localisation avec équilibrage”, mémoire de M.Sc., Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 1991 (publication CRT-761, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1991).

Rapports de recherche

37. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Variable Neighborhood Descent for Multi-commodity Location with Balancing Requirements”, publication CRT-99-46, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1999.
38. Beaulieu H., Ferland J.A., Gendron B., Lefebvre L., “A Computer System Based on Optimization for Scheduling Physicians in the Emergency Room”, publication #1127, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 1998.
39. Gendron B., Crainic T.G., “Bounding Procedures for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems”, publication CRT-96-06 (anciennement CRT-95-12), Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1996.
40. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of Bounding Procedures for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, publication CRT-94-45, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1994.
41. Gendron B., Crainic T.G., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, publication CRT-965, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1994.
42. Gendron B., “Modèles et algorithmes pour problèmes de planification de réseaux et de localisation”, publication CRT-882, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1992.
43. Gendron B., Crainic T.G., “An Exact Algorithm for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, publication CRT-843, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, 1992.

Présentations dans des congrès avec comité de sélection

44. Gendron B., Semet F., Temimi I., “A Combined Dual Ascent/Variable Neighborhood Heuristic for a Multi-Echelon Location-Distribution Problem”, ISOLDE X - International Symposium on Locational Decisions, Séville, Espagne, 2–8 juin 2005.

45. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Lagrangian-Based Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, TRISTAN V - Triennial Symposium on Transportation Analysis, Le Gosier, Guadeloupe, 12–18 juin 2004.
46. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Valid Inequalities for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis, São Miguel, Portugal, 13–19 juin 2001.
47. Gendron B., Semet F., Strozyk C., “The Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery”, TRISTAN IV - Triennial Symposium on Transportation Analysis, São Miguel, Portugal, 13–19 juin 2001.
48. Potvin J.-Y., Gendron B., Soriano P., “Variable Neighborhood Descent for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, Metaheuristics International Conference - MIC 99, Angra dos Reis, Brésil, 19–23 juillet 1999.
49. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, TRISTAN III - Triennial Symposium on Transportation Analysis, San Juan, Porto Rico, 17–23 juin 1998.
50. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., “Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, TRISTAN III - Triennial Symposium on Transportation Analysis, San Juan, Porto Rico, 17–23 juin 1998.
51. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., “Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Symposium on Combinatorial Optimization, Bruxelles, Belgique, 15–17 avril 1998.
52. Crainic T.G., Bourbeau B., Frangioni A., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound for Multicommodity Capacitated Network Design”, APMOD98: Applied Mathematical Programming and Modeling, Limassol, Chypre, 11–13 mars 1998.
53. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., “Multicommodity Capacitated Network Design”, Telecommunications Network Planning, Montréal, Canada, 4–5 décembre 1996.
54. Chabini I., Gendron B., “An Entropy-Based Branch-and-Bound Algorithm for Fixed Charge Transportation Problems”, Symposium on Combinatorial Optimization, Londres, Angleterre, 27–29 mars 1996.
55. Bourbeau B., Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound Algorithms for Large-Scale Network Design Problems”, Symposium on Combinatorial Optimization, Londres, Angleterre, 27–29 mars 1996.
56. Bourbeau B., Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound Algorithms for Large-Scale Network Design Problems”, Parallel Optimization Colloquium, Versailles, France, 25–27 mars 1996.

57. Gendron B., Crainic T.G., Gendreau M., Potvin J.-Y., Laporte G., “Parallel Solution Methods for Some Transportation Planning Problems Formulated as Integer and Mixed-Integer Programs”, Fifth INFORMS Computer Science Technical Section’s Conference, Dallas, Texas, U.S.A., 7–10 janvier 1996.
 58. Le Saux E., Chabini I., Florian M., Gendron B., “Computer Representations of Networks for ITS Applications”, Fifth INFORMS Computer Science Technical Section’s Conference, Dallas, Texas, U.S.A., 7–10 janvier 1996.
 59. Crainic T.G., Gendreau M., Gendron B., “Solution Approaches for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems”, Third ORSA Telecommunications Conference, Boca Raton, Floride, U.S.A., 20–22 mars 1995.
 60. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of Bounding Procedures for Multicommodity Capacitated Network Design”, TRISTAN II - Triennial Symposium on Transportation Analysis, Capri, Italie, 23–28 juin 1994.
 61. Gendron B., Crainic T.G., “A Parallel Branch-and-Bound Algorithm for Multicommodity Uncapacitated Location with Balancing Requirements”, Fourth ORSA Computer Science Technical Section’s Conference, Williamsburgh, Virginie, U.S.A., 5–7 juin 1994.
 62. Gendron B., Crainic T.G., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, NETFLOW93, San Miniato, Italie, 3–7 octobre 1993.
- Autres présentations dans des congrès**
63. Gendron B., Semet F., “Formulations, Bounds and Heuristic Methods for a Multi-Echelon Location-Distribution Problem”, NOW 2006 - Network Optimization Workshop, St-Rémy de Provence, France, 22–25 août 2006.
 64. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., Naudin E., “Exact Methods for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, Odysseus 2006, The Third International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Altea, Espagne, 23–26 mai 2006.
 65. Gendron B., Ferland J.A., Quevillon J.-R., “Assignment-Based Tabu Search for Scheduling Physicians in an Emergency Room”, SCRO, Halifax, Canada, 16–18 mai 2005 (sur invitation).
 66. St-Louis P., Gendron B., Hertz A., “Edge-Reversal and Bichromatic Exchanges to Color a Graph”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 9–11 mai 2005 (sur invitation).
 67. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., Naudin E., “Cutset-Based Cutting-Plane Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 9–11 mai 2005 (sur invitation).

68. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “OOBB: Object-Oriented Tools for Parallel Branch-and-Bound”, PAREO 2005, Mont-Tremblant, Canada, 16–21 janvier 2005 (sur invitation).
69. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for Multifacility Nonbifurcated Network Loading”, INFORMS, Denver, Colorado, U.S.A., 24–27 octobre 2004 (sur invitation).
70. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, INFORMS, Denver, Colorado, U.S.A., 24–27 octobre 2004 (sur invitation; finaliste, Daniel H. Wagner Award).
71. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation; gagnant, Prix de la pratique de la SCRO).
72. Gendron B., Ferland J.A., Forget F., Quevillon J.-R., “Assignment Models for Scheduling Physicians in an Emergency Room”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
73. Pesant G., Brisson M., Gendron B., “Using the Traveling Tournament Problem to Study a Constraint-Based Local Search Approach”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
74. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Lagrangian-Based Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
75. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
76. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for Multifacility Nonbifurcated Network Loading”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
77. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Parallel Hybrid Heuristic for Multicommodity Capacitated Location with Balancing Requirements”, CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canada, 16–19 mai 2004 (sur invitation).
78. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for Multifacility Nonbifurcated Network Loading”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
79. Costa A., Cordeau J.-F., Gendron B., “Benders Decomposition for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).

80. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Lagrangian-Based Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
81. Lebbah H., Gendron B., Pesant G., “Confection d’horaires de médecins par une méthode hybride de génération de colonnes et de programmation par contraintes”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
82. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Parallel Hybrid Heuristic for Multicommodity Capacitated Location with Balancing Requirements”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
83. Brisson M., Pesant G., Gendron B., “Hybridation de la programmation par contraintes et de la recherche locale appliquée au Traveling Tournament Problem”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
84. Frangioni A., Gendron B., “Binary Versus Integer Formulations for Multicommodity Capacitated Network Design”, Journées de l’optimisation/Optimization Days, Montréal, Canada, 10–12 mai 2004 (sur invitation).
85. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Wokshop on Optimization of Optical Networks, Montréal, Canada, 25–26 mars 2004 (sur invitation).
86. Frangioni A., Gendron B., “Binary Versus Integer Formulations for Multicommodity Capacitated Network Design”, INFORMS, Atlanta, Georgia, U.S.A., 19–22 octobre 2003 (sur invitation).
87. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, INFORMS, Atlanta, Georgia, U.S.A., 19–22 octobre 2003 (sur invitation).
88. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, Odysseus 2003, The Second International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Palermo, Italie, 27–30 mai 2003.
89. St-Louis P., Ferland J.A., Gendron B., “A Penalty-Evaporation Heuristic in a Decomposition Method for the Maximum Clique Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 5–7 mai 2003 (sur invitation).
90. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 5–7 mai 2003.

91. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, ROADEF 2003, Avignon, France, 26–28 février 2003.
92. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound”, Workshop on Parallel Branch-and-Bound, Versailles, France, 27–28 janvier 2003 (sur invitation).
93. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, IMA-CRT-CRM Workshop on Location and Vehicle Routing, Montréal, 2–6 décembre 2002 (sur invitation).
94. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, INFORMS, San Jose, Californie, U.S.A., 17–20 novembre 2002 (sur invitation).
95. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound”, INFORMS, San Jose, Californie, U.S.A., 17–20 novembre 2002 (sur invitation).
96. Tourillon D., Gendron B., “Dual-Ascent Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
97. St-Louis P., Ferland J.A., Gendron B., “A Penalty-Evaporation Heuristic in a Decomposition Method for the Maximum Clique Problem”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
98. Jaumard B., Gendron B., Rebaine D., “Assigning Nurses from the Availability List According to Seniority and Shift Length”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
99. Gendron B., Potvin J.-Y., Queval I., Soriano P., “A Tabu Search Algorithm for a Network Loading Problem with Bifurcated Flows” SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
100. Gendron B., Ferland J.A., Forget F., “Integer Programming for Scheduling Physicians in an Emergency Room”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
101. Gendron B., Crainic T.G., Hernu G., “A Slope Scaling Heuristic with Lagrangean Perturbation and Long-Term Memory for the Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
102. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Parallel Hybrid Variable Neighborhood Descent with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements”, PAREO, Guadeloupe, France, 20–24 mai 2002.

103. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound Algorithms”, PAREO, Guadeloupe, France, 20–24 mai 2002.
104. Tourillon D., Gendron B., “Dual-Ascent Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
105. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Parallel Hybrid Variable Neighborhood Descent with Slope Scaling for the Multicommodity Capacitated Location Problem with Balancing Requirements”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
106. Quévillon J.R., Ferland J.A., Gendron B., “Génération d’horaires de médecins d’urgence à l’aide de la recherche tabou”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
107. Gendron B., Ferland J.A., Forget F., “Integer Programming for Scheduling Physicians in an Emergency Room”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
108. Jaumard B., Gendron B., Rebaine D., “Assigning Nurses from the Availability List According to Seniority and Shift Length”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
109. St-Louis P., Ferland J.A., Gendron B., “A Penalty-Evaporation Heuristic in a Decomposition Method for the Maximum Clique Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
110. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound Algorithms with Applications to Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
111. Gendron B., Crainic T.G., Hernu G., “A Slope Scaling Heuristic with Lagrangean Perturbation and Long-Term Memory for the Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
112. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problems”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
113. Gendron B., Ferland J., Forget F., “Un système informatique basé sur l’optimisation pour la confection des horaires de médecins en salle d’urgence”, Comment les techniques d’optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé, Montréal, Canada, 16 novembre 2001 (sur invitation).

114. Gendron B., Tourillon D., “Dual-Ascent Procedures for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problems”, INFORMS, Miami, Floride, U.S.A., 4–7 novembre 2001 (sur invitation).
115. Gendron B., Ferland J., Forget F., “Integer Programming for Scheduling Physicians in an Emergency Room”, INFORMS, Miami, Floride, U.S.A., 4–7 novembre 2001 (sur invitation).
116. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Valid Inequalities for the Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, INFORMS, Miami, Floride, U.S.A., 4–7 novembre 2001 (sur invitation).
117. Soriano P., Gendron B., Potvin J.-Y., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Bifurcated Flows”, INFORMS, Miami, Floride, U.S.A., 4–7 novembre 2001.
118. Soriano P., Gendron B., Potvin J.-Y., Queval I., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Bifurcated Flows”, Italian Association for Operational Research - AIRO 2001, Villasimius, Italie, 4–7 septembre 2001.
119. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Étude polyédrale du problème de conception de réseau multiproduit avec coût fixe et capacité”, Francoro III, Québec, Canada, 9–12 mai 2001.
120. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “Object-Oriented Tools for Easy Development of Parallel Branch-and-Bound Algorithms”, SCRO/Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 6–9 mai 2001 (sur invitation).
121. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Valid Inequalities for the Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, SCRO/Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 6–9 mai 2001 (sur invitation).
122. Gendron B., Crainic T.G., Hernu G., “A Combined Slope Scaling/Lagrangian Perturbation Heuristic for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, SCRO/Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 6–9 mai 2001 (sur invitation).
123. Gendron B., Hernu G., Crainic T.G., “A Combined Slope Scaling/Lagrangian Perturbation Heuristic for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, INFORMS, San Antonio, Texas, U.S.A., 5–8 novembre 2000.
124. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, Odysseus 2000, The First International Workshop on Transportation and Logistics, Chania, Crête, Grèce, 23–26 mai 2000.
125. Gendron B., Guertin F., Potvin J.-Y., Soriano P., “A Comparison of Neighborhood Search Heuristics for a Nonbifurcated Network Loading Problem with Multiple Facilities” ECCO XIII, European Chapter on Combinatorial Optimization, Capri, Italie, 18–20 mai 2000.

126. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Large-Scale Neighborhood Search Applied to a Nonbifurcated Network Loading Problem with Multiple Facilities”, INFORMS, Philadelphie, Pennsylvanie, U.S.A., 6–9 novembre 1999 (sur invitation).
127. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., “Dual-Ascent Procedures for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problems”, INFORMS, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., November 6–9 1999 (sur invitation).
128. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, IFORS 99, Beijing, Chine, 16–20 août 1999 (sur invitation).
129. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Modeling and Solving the Merge-in-Transit Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999 (sur invitation).
130. Croxton K.L., Magnanti T.L., Gendron B., “Network Problems with Piecewise Linear Cost Functions”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999 (sur invitation).
131. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Tabu Search for a Capacitated Multicommodity Location Problem with Balancing Requirements”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999 (sur invitation).
132. Soriano P., Gendron B., Potvin J.-Y., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999 (sur invitation).
133. Beaulieu H., Ferland J., Gendron B., Lefebvre L., “A Computer System Based on Optimization for Scheduling Physicians in the Emergency Room”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 10–12 mai 1999 (sur invitation).
134. Raghavan S., Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., Berger D., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities”, INFORMS, Cincinnati, Ohio, U.S.A., 2–5 mai 1999 (sur invitation).
135. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Tabu Search for a Capacitated Multicommodity Location Problem with Balancing Requirements”, INFORMS, Cincinnati, Ohio, U.S.A., 2–5 mai 1999 (sur invitation).
136. Soriano P., Gendron B., Potvin J.-Y., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities and Bifurcated Flows”, INFORMS, Cincinnati, Ohio, U.S.A., 2–5 mai 1999 (sur invitation).
137. Beaulieu H., Ferland J., Gendron B., Lefebvre L., Michelon P., “Un système informatique basé sur l’optimisation pour la confection des horaires de médecins en salle d’urgence”, Comment les techniques d’optimisation peuvent améliorer la gestion dans le domaine de la santé, Montréal, Canada, 19 mars 1999 (sur invitation).

138. Croxton K.L., Magnanti T.L., Gendron B., “Modeling Piecewise Linear Multicommodity Flows”, INFORMS, Seattle, Washington, U.S.A., 25–28 octobre 1998.
139. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998 (sur invitation).
140. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Tabu Search for Capacitated Location Problems with Balancing Requirements”, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998 (sur invitation).
141. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., “A Comparison of Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998 (sur invitation).
142. Gendron B., Berger D., Potvin J.-Y., Raghavan S., Soriano P., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities”, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998 (sur invitation).
143. Gendron B., Berger D., Potvin J.-Y., Raghavan S., Soriano P., “Tabu Search for a Network Loading Problem with Multiple Facilities”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997 (sur invitation).
144. Gendron B., Bourbeau B., Crainic T.G., Frangioni A., “Parallel Branch-and-Bound for Multicommodity Capacitated Network Design”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997 (sur invitation).
145. Chabini I., Gendron B., “An Entropy-Based Approach to Fixed-Charge Network Flow Problems”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997 (sur invitation).
146. Crainic T.G., Gendron B., Gendreau M., “Data for Network Design Problems”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997 (sur invitation).
147. Beaulieu H., Ferland J.A., Gendron B., Michelon P., “Planification de l’horaire des médecins dans une salle d’urgence”, 48e colloque des sciences mathématiques du Québec, Trois-Rivières, Canada, 17–19 octobre 1997.
148. Gendron B., Bourbeau B., Crainic T.G., Frangioni A., “Parallel Branch-and-Bound for Multicommodity Capacitated Network Design”, 16th International Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Suisse, 24–29 août 1997 (sur invitation).
149. Crainic T.G., Bourbeau B., Gendron B., “Strategies for a Parallel Branch-and-Bound for Multicommodity Uncapacitated Location with Balancing Requirements”, EURO/INFORMS 97, Barcelone, Espagne, 14–17 juillet 1997 (sur invitation).

150. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Modeling and Solving the Capacitated Merge-in-Transit Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1997 (sur invitation).
151. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., “Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1997 (sur invitation).
152. Bourbeau B., Crainic T.G., Gendron B., “A Comparison of Parallel Branch-and-Bound Strategies with Applications to Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1997 (sur invitation).
153. Chabini I., Gendron B., “An Entropy-Based Approach to Fixed-Charge Network Problems”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1997 (sur invitation).
154. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Modeling and Solving the Capacitated Merge-in-Transit Problem”, INFORMS, San Diego, Californie, U.S.A., 4–7 mai 1997 (sur invitation).
155. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Models for Merge-in-Transit Operations”, INFORMS, Atlanta, Georgie, U.S.A., 3–6 novembre 1997 (sur invitation).
156. Crainic T.G., Gendron B., “Service Network Design in Freight Transportation”, IFORS 96, Vancouver, Canada, 8–12 juillet 1996 (sur invitation).
157. Bourbeau B., Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound Algorithms for Large-Scale Network Design Problems”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 13–15 mai 1996 (sur invitation).
158. Gendron B., Bourbeau B., Crainic T.G., “An Object-Oriented Library for Parallel Branch-and-Bound and Applications to the Resolution of Network Design Problems”, INFORMS, Nouvelle-Orléans, Louisiane, U.S.A. 29 octobre – 1 novembre 1995 (sur invitation).
159. Gendron B., Crainic T.G., Gendreau M., “Mixing Tabu Search and Branch-and-Bound to Solve Network Design Problems”, INFORMS, Nouvelle-Orléans, Louisiane, U.S.A. 29 octobre – 1 novembre 1995 (sur invitation).
160. Gendron B., Crainic T.G., “Procédures de calcul de bornes pour des problèmes de conception de réseaux multiproduit avec capacité et leur implantation en environnement parallèle”, Journée du groupe combinatoire de l’AFCET, Issy-les-Moulineaux, France, 2 décembre 1994 (sur invitation).
161. Gendron B., Crainic T.G., “Toward Efficient Resolution of Large-Scale Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems”, 15th International Symposium on Mathematical Programming, Ann Arbor, Michigan, U.S.A., 15–19 août 1994.

162. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of Bounding Procedures for Multicommodity Capacitated Network Design”, SCRO/Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 29 mai – 1 juin 1994 (sur invitation).
163. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of B&B Algorithms for Location Problems with Balancing Requirements”, TIMS/ORSA, Chicago, Illinois, U.S.A., 16–19 mai 1993 (sur invitation).
164. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Implementations of B&B Algorithms for Location Problems with Balancing Requirements”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 12–14 mai 1993 (sur invitation).
165. Gendron B., Crainic T.G., “Exact Algorithms for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, SCRO, Toronto, Canada, 1–3 juin 1992.
166. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, SCRO, Toronto, Canada, 1–3 juin 1992 (sur invitation).
167. Gendron B., Crainic T.G., “Exact Algorithms for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 4–6 mai 1992 (sur invitation).
168. Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, ORSA/TIMS, Anaheim, Californie, U.S.A., 3–6 novembre 1991 (sur invitation).
169. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, EURO XI, Aachen, Allemagne, 16–19 juillet 1991 (sur invitation).
170. Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 8–9 mai 1991 (sur invitation).
171. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound for Location-Distribution Problems with Balancing Requirements”, ORSA/TIMS, Philadelphie, Pennsylvanie, U.S.A., 29–31 octobre 1990.
172. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound for Location Problems with Balancing Requirements”, TIMS/ORSA, Las Vegas, Nevada, U.S.A., 7–9 mai 1990.
173. Gendron B., Crainic T.G., “Applications du parallélisme au problème de localisation avec équilibrage”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 3–4 mai 1990 (sur invitation).

Séminaires sur invitation

174. Gendron B., “Méthodes exactes (séquentielles et parallèles) pour les problèmes de design de réseaux”, Colloque conjoint CIRRELT et Chaire de recherche industrielle du CRSNG en management logistique, Université du Québec à Montréal, 13 septembre 2006.

175. Gendron B., “Recherche au CRT en conception de réseaux et confection d’horaires”, Journées du CIRRELT, HEC Montréal, 25–26 avril 2006.
176. Gendron B., “Optimiser la confection d’horaires de personnel”, Séminaire du RROM, HEC Montréal, 21 avril 2006.
177. Gendron B., “Combinatorial Optimization Methods for Personnel Scheduling Problems”, Ecole Polytechnique de Tunis, Tunis, Tunisie, 9 juin 2005.
178. Gendron B., “Decomposition Methods for Capacitated Network Design Problems”, Ecole Polytechnique de Tunis, Tunis, Tunisie, 8 juin 2005.
179. Gendron B., “Combinatorial Optimization Methods for Personnel Scheduling Problems”, Industrial Partnership Program Symposium, Brown University, Providence, Rhode Island, U.S.A., 3 mai 2005.
180. Gendron B., “Decomposition Methods for Capacitated Network Design Problems”, Université Laval, Québec, Canada, 25 février 2005.
181. Gendron B., “Optimisation des horaires de personnel”, 3ème déjeuner-causerie sur l’utilisation novatrice de méthodes quantitatives pour aider à la prise de décision dans les organisations, CIRANO, Montréal, Canada, 16 février 2005.
182. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, WindSOR/SWORD 2004, Windsor, Canada, 30 août 2004.
183. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 5 juin 2003.
184. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Laboratoire de recherche en informatique, Université Paris Sud, Paris, 2 mai 2003.
185. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Bouygues Telecom Recherche, Paris, 8 avril 2003.
186. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, ILOG, Paris, 30 janvier 2003.
187. Gendron B., “Méthodes de décomposition pour la résolution de problèmes de conception de réseau avec coûts fixes et capacités”, Laboratoire Prism, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France, 13 décembre 2001.
188. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, LAMIH-ROI, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, France, 26 juin 2001.

189. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, Département de mathématiques, École polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse, 5 juin 2001.
190. Gendron B., “Decomposition Approaches for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, LAMIH-ROI, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, France, 22 juin 2000.
191. Gendron B., “Decomposition Approaches for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 29 mai 2000.
192. Gendron B., Croxton K.L., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, Gansu University of Technology, Lanzhou, China, 23 août 1999.
193. Gendron B., “Parallélisation des algorithmes de séparation et évaluation progressive”, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 7 avril 1998.
194. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, Département de génie électrique, Université de Pérouse, Italie, 19 novembre 1997.
195. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 17 novembre 1997.
196. Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound for Network Design”, Département d’informatique, Université de Copenhague, Copenhague, Danemark, 20 octobre 1995.
197. Chabini I., Gendron B., “The Relative Burden: A New Performance Measure of Parallel Systems”, Département de mathématiques, Linköping Institute of Technology, Linköping, Suède, 17 octobre 1995.
198. Gendron B., “Toward Efficient Resolution of Large-Scale Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Département de mathématiques, Linköping Institute of Technology, Linköping, Suède, 16 octobre 1995.
199. Chabini I., Gendron B., “The Relative Burden: A New Performance Measure of Parallel Systems”, Laboratoire Prism, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France, 13 octobre 1995.
200. Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound for Network Design”, Laboratoire Prism, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France, 11 octobre 1995.

201. Gendron B., “Résolution de problèmes de conception de réseaux”, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, Montréal, Canada, 20 mars 1995 (séminaire de candidature pour un poste de professeur adjoint).
202. Gendron B., “Nouvelles méthodes de résolution de problèmes de conception de réseaux et leur implantation en environnement parallèle”, Laboratoire Productique–Logistique, École Centrale, Paris, France, 30 novembre 1994.
203. Gendron B., “Parallelism at the C.R.T. and Examples from Network Design Research”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 24 novembre 1994.
204. Gendron B., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Département d’informatique et de systèmes, Université de Rome La Sapienza, Rome, Italie, 7 juillet 1994.
205. Gendron B., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 21 juin 1994.
206. Gendron B., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A., 2 mai 1994.
207. Gendron B., “Parallélisme et problèmes de conception de réseaux”, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, Montréal, Canada, 17 mars 1994.