

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 visiteur, Département de génie civil, École polytechnique fédérale de Lausanne, 01/2016–10/2016.
- Directeur, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d’entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT), 01/2008–12/2015.
- Professeur agrégé, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 06/2001–05/2006.
- Professeur visiteur, Laboratoire LAGIS, École Centrale de Lille, 04/2012, 10/2016–12/2016.
- Professeur visiteur, Laboratoire I3S, Université de Nice-Sophia-Antipolis, 04/2011.
- Professeur visiteur, Laboratoire ISIMA, Université Blaise-Pascal, 03/2010.
- 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, 05/2008, 06/2015.
- 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 du mérite, Société canadienne de recherche opérationnelle, 05/2010.
- 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

- “Large-Scale Combinatorial and Network Optimization”, CRSNG–Découverte, \$71,000/an, 2017–2022, subvention individuelle.
- “Impact environnemental de nouvelles stratégies logistiques pour la livraison de colis au centre-ville”, CILCAD-ministre de l’Environnement et des Ressources naturelles du Québec (Purolator), \$65,000, 2017, subvention individuelle.
- “Location-Routing Models and Methods for Improving the Operations of an Express Package Delivery Company”, MITACS-Accelerate (Purolator), \$84,000, 2016–2017, subvention de groupe (responsable).

- “Improving network design through demand analysis for an express package delivery company”, CRSNG-Engagement partenarial (Purolator), \$25,000, 2016, subvention individuelle.
- “Optimisation des réseaux logistiques et de transport multimodal pour les ressources naturelles et agricoles”, collaboration Québec-Brésil, ministère des Relations internationales et de la Francophonie du Québec, \$11,625, 2015–2017, subvention de groupe (responsable).
- “Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d’entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)”, FQRNT-FQRSC, \$483,000/an, 2015–2021, subvention de groupe (responsable).
- “A Data Driven Operations Research Approach to Intermodal Rail Transportation Load and Block Capacity Planning Problems”, CRSNG-RDC (CN), \$166,270/an, 2015–2017, subvention de groupe (collaborateur).
- “Stratégies opérationnelles pour l’inspection des véhicules”, FRQNT, \$57,000/an, 2014–2017, subvention de groupe (responsable).
- “Transportation Network Design Involving Antagonist Users”, CRSNG-RDC (INRO Inc., Société de l’assurance automobile du Québec), \$150,000/an, 2014–2016, subvention de groupe (responsable).
- “Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d’entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)”, FQRNT-FQRSC, \$448,000/an, 2012–2014, subvention de groupe (responsable).
- “Nouvelles méthodes de recherche coopérative pour les problèmes d’optimisation stochastique”, FQRNT, \$51,000/an, 2012–2015, subvention de groupe (collaborateur).
- “Optimisation de la couverture du territoire”, Société de l’assurance automobile du Québec, \$150,000, 2012–2013, subvention de groupe (responsable).
- “Optimisation de la couverture du territoire”, Transports Canada, \$200,000, 2012–2013, subvention de groupe (responsable).
- “Platform for Transportation Data Archiving, Processing, Analysis and Visualization”, CRSNG–Appareillage, \$115,165, 2012–2013, subvention de groupe (collaborateur).
- “Réseau stratégique de recherche et d’innovation en sécurité routière”, FQRNT, \$500,000, 2009–2015, subvention de groupe (collaborateur).
- “Optimisation des réseaux logistiques et de transport dans le secteur forestier”, FQRNT, \$65,000/an, 2011–2014, subvention de groupe (responsable).

- “Calcul Québec”, FQRNT, \$450,000, 2011–2014, subvention de groupe (collaborateur).
- “Optimisation des infrastructures de contrôle”, Société de l’assurance automobile du Québec, \$50,000, 2011, subvention de groupe (responsable).
- “Vision québécoise des transports à l’horizon 2030”, Transports Québec, \$245,000, 2010–2011, subvention de groupe (responsable).
- “Combinatorial Optimization, Network Design and Scheduling”, CRSNG–Découverte, \$42,000/an, 2010–2017, subvention individuelle.
- “NSERC Strategic Network Grant on Value Chain Optimization”, CRSNG–Subventions de réseaux stratégiques, \$1,060,000/an, 2010–2015, subvention de groupe (collaborateur).
- “Conception et optimisation d’horaires de travail détaillés”, FQRNT, \$58,000/an, 2010–2013, subvention de groupe (collaborateur).
- “Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d’entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)”, FQRNT-FQRSC, \$350,000/an, 2006–2012, subvention de groupe (collaborateur).
- “High Performance Servers for Collaborative Research”, CRSNG–Appareillage, \$103,454, 2010–2011, subvention de groupe (responsable).
- “Optimisation du transport et de la chaîne logistique dans le secteur forestier”, MITACS-FPIInnovations, \$140,000/an, 2009–2012, subvention de groupe (responsable).
- “Software for High Performance Parallel Optimization”, CRSNG–Appareillage, \$108,981, 2009–2010, subvention de groupe (responsable).
- “Optimisation des systèmes de transport forestier”, FQRNT, \$58,000/an, 2007–2010, subvention de groupe (responsable).
- “Optimisation du transport multimodal dans le secteur forestier”, MITACS-FPIInnovations, \$60,000/an, 2006–2009, subvention de groupe (responsable).
- “Combinatorial Optimization, Network Design and Scheduling”, CRSNG–Découverte, \$36,000/an, 2005–2010, 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 de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2015.
- Membre du jury, Prix David Martell, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2015.
- Membre du jury, Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2009.
- Membre du jury, Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2008.
- Membre du jury, Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2007.
- 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, 2002–2014.
- Président, INFORMS Transportation Science Section, 2001–2002.
- Président, section locale de Montréal, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2001–2007.
- 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 associé, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 2012–...
- Rédacteur-en-chef, *INFOR*, 2006–2014.

- Rédacteur associé, *Constraint Programming Letters*, 2006–...
- Rédacteur associé, *INFOR*, 2004-2006.

Congrès

- Président du congrès et membre du comité de programme, CP-AI-OR 2016 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Banff, Canada, 31 mai–3 juin 2016.
- Membre du comité de programme, Odysseus 2015 (International Workshop on Transportation and Logistics), Ajaccio, France, 30 mai–6 juin 2015.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2013 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Yorktown Heights, États-Unis, 18–22 mai 2013.
- Membre du comité organisateur, NOW 2013, Syracuse, Italie, 26–28 juin 2013.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2012 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Nantes, France, 28 mai–1 juin 2012.
- Membre du comité de programme, Odysseus 2012 (International Workshop on Transportation and Logistics), Mykonos, Grèce, 21–25 mai 2012.
- Membre du comité de programme, 14th Euro Working Group on Transportation Meeting, Poznan, Pologne, 6–9 septembre 2011.
- Membre du comité de programme, INOC 2011 (International Network Optimization Conference), Hambourg, Allemagne, 13–16 juin 2011.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2011 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Berlin, Allemagne, 23–27 mai 2011.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2010 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Bologne, Italie, 14–18 juin 2010.
- Co-organisateur (avec L.-M. Rousseau), École printanière sur l'optimisation combinatoire en logistique, Montréal, 17–20 mai 2010.
- Co-responsable du programme (avec B. Jaumard et E. Olinick), INFORMS Telecommunications Conference, Montréal, 5–7 mai 2010.
- Organisateur, Conférence du CIRRELT, Québec, 26–27 avril 2010.

- “Sponsored Sessions Chair”, CORS/INFORMS International, Toronto, 14–17 juin 2009.
- Membre du comité organisateur (avec S. D’Amours), École d’été 2009 FORAC-CIRRELT-MITACS, Montréal, 1–4 juin 2009.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2009 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Pittsburgh, États-Unis, 27–31 mai 2009.
- Membre du comité de programme, Odysseus 2009 (International Workshop on Transportation and Logistics), Cesme, Turquie, 26–29 mai 2009.
- Organisateur, Conférence du CIRRELT, Montréal, 19–20 mai 2009.
- Membre du comité de programme, CP-AI-OR 2008 (International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Paris, France, 21–26 mai 2008.
- Organisateur, Conférence du CIRRELT, Québec, Canada, 14–15 mai 2009.
- Co-organisateur (avec I. Abi-Zeid et A. Ruiz), Congrès conjoint SCRO/Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 12–14 mai 2008.
- Organisateur, CORS-MITACS-FORAC Workshop “Transportation and Forestry”, Montréal, Canada, 27 mars 2008.
- 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 des sessions parrainées par la INFORMS Transportation Science Section, INFORMS/SCRO, Montréal, Canada, 26–29 avril 1998.
- Membre du comité organisateur, Parallel Optimization Colloquium, Versailles, France, 25–27 mars 1996.

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

- Co-président du groupe d’évaluation en génie civil, industriel et des systèmes du CRSNG, 2014–2016.
- Membre du groupe d’évaluation en génie civil, industriel et des systèmes du CRSNG, 2013–2016.

- Expert externe choisi par le Fonds national suisse de la recherche scientifique pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2012.
- Expert externe choisi par le CRSNG pour l'évaluation de demandes de subvention, 2012.
- Expert externe choisi par le Research Grants Council (Hong Kong) pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2011.
- Expert externe choisi par le Fonds national suisse de la recherche scientifique pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2010.
- Expert externe choisi par le CRSNG pour l'évaluation de demandes de subvention, 2010.
- Expert externe choisi par l'Agence nationale de la recherche (France) pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2010.
- Expert externe choisi par le Fonds national suisse de la recherche scientifique pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2007.
- Expert externe choisi par le CRSNG pour l'évaluation d'une demande de subvention, 2007.
- 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.

Services à la collectivité

- “Améliorer l’efficacité des systèmes de transport (CIRRELT)”, reportage dans le cadre de l’émission “Quoi de neuf chercheurs?” diffusée au Canal Savoir, 13 avril 2015.
- “Comment le transport électrique peut contribuer à une logistique urbaine plus durable”, conférence dans le cadre des Entretiens Jacques Cartier, colloque “Défis énergétiques : la gestion des réseaux et l’électrification des transports, de la théorie à la pratique”, Montréal, 7 octobre 2014.
- “Comment ne pas modérer ses transports!”, 24 heures de science, conférence de vulgarisation scientifique dans le cadre de l’activité “Incontournables mathématiques”, Montréal, 9 mai 2014.
- Intervention dans le cadre des tables rondes de discussion sur le transport durable en Amérique du Nord, organisées par le Comité consultatif public mixte (CCPM) de la Commission de coopération environnementale (CCE) de l’ALÉNA, 10 juillet 2013.
- Intervention dans le cadre des audiences sur le transport de marchandises et le Plan de développement de Montréal, organisées par l’Office de consultation publique de Montréal, 7 juin 2013.
- Coordination et animation d’une table ronde d’experts sur le transport collectif et l’aménagement du territoire dans le cadre de la Commission sur les enjeux énergétiques du Québec, 1er novembre 2013.

Enseignement

Enseignement au DIRO

- “Modèles de recherche opérationnelle–IFT1575”, Hiver 2005, Automne 2006, Hiver 2006, Hiver 2007, Automne 2007.
- “Flots dans les réseaux–IFT6542”, Automne 2004, Automne 2005, Automne 2006, Automne 2007, Automne 2008, Automne 2009, Automne 2010.
- “Techniques d’optimisation 3–IFT6503”, Automne 2003.
- “Programmation en nombres entiers–IFT6551”, Hiver 1997, Hiver 1998, Automne 1998, Hiver 2000, Hiver 2001, Hiver 2002, Hiver 2004, Hiver 2012, Hiver 2013, Hiver 2014, Hiver 2015, Hiver 2017.
- “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.

Autres activités d’enseignement

- “Decomposition for Network Design”, Cours doctoral, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Hiver 2016.
- “Decomposition for Network Design”, Winter School on Optimization and Operations Research, Zinal, Suisse, Hiver 2016.
- “Decomposition Methods for Network Design”, 4th Winter School on Network Optimization, Université de Lisbonne, 12–16 janvier 2015.
- “Decomposition for Network Design”, École doctorale, Università di Pisa, Été 2012.
- “Programmation en nombres entiers avancée et applications en logistique”, Université Mohammed V-Souissi, Hiver 2011, Automne 2011, Hiver 2013, Hiver 2014, Hiver 2015.
- “Séminaire d’intégration interdisciplinaire sur les transports–PLU6000”, Été 2010.
- “Parallel Computing in Combinatorial Optimization”, École doctorale, Università di Pisa, Été 2005.
- “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.

Direction d’étudiants et de professionnels de recherche

Stagiaires postdoctoraux

- Amine Amrouss, “City Logistics Models for an Express Package Delivery Company”, codirecteur (avec T. G. Crainic), 05/2016–12/2016.
- Ammar Metnani, “Optimisation de la couverture du territoire”, directeur, 04/2012–03/2015.
- Enrico Gorgone, “Méthodes lagrangiennes pour les problèmes de conception de réseaux”, codirecteur (avec A. Frangioni), 09/2011–10/2013

- Marius Posta, “Optimisation du transport dans le secteur forestier”, directeur, 09/2012–04/2013.
- Vincent Boyer, “Grammaires et problèmes d’horaires de personnel”, codirecteur (avec L.-M. Rousseau), 09/2010–06/2012.
- Oumar Koné, “Algorithme exact pour le problème de localisation avec équilibrage”, directeur, 02/2010–03/2011.
- Babacar Thiongane, “Modèles et relaxations pour les problèmes de conception de réseaux avec limites sur le nombre d’arcs par chemin”, codirecteur (avec J.-F. Cordeau), 01/2007–08/2007.
- Edith Naudin, “Méthodes polyédrales pour la conception des réseaux”, codirecteur (avec T.G. Crainic), 09/2004–09/2005.
- Djemal Rebaine, “Problèmes de gestion d’horaires de personnel en santé”, directeur, 09/2001–08/2002.

Étudiants de 3ème cycle (Ph.D.)

- Stefan Monteiro, “Decomposition for Service Network Design”, directeur, 09/2016–...
...
- Ahmed Khassiba (co-tutelle, École Nationale de l’Aviation Civile, Toulouse), “Ordonnancement des atterrissages en présence d’incertitudes”, codirecteur (avec F. Bastin et M. Mongeau), 09/2015–...
- Léonard Ryo Morin, “Modélisation de la demande et optimisation des réseaux de transport”, codirecteur (avec E. Frejinger et F. Bastin), 09/2014–...
- Furkan Enderer, “Méthodes de décomposition en programmation en nombres entiers”, directeur (avec C. Contardo), 09/2014–...
- Souhaila El Filali, “Problèmes de conception de réseaux de métro”, directeur (avec G. Laporte), 01/2014–...
- Anis Kadri, “Transport multimodal dans le secteur forestier”, directeur (avec J.A. Ferland), 01/2013–...
- Mohammad Rahim Akhavan Kazemzadeh, “Conception de réseaux multi-couches”, directeur (avec T.G. Crainic), 09/2012–...
- Amine Amrouss, “Transport en temps réel dans le secteur forestier”, directeur (avec M. Gendreau), 01/2013–04/2016.
- Maria-Isabel Restrepo Ruiz (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Planification des horaires de personnel”, codirecteur (avec L.-M. Rousseau), 05/2011–12/2015.

- Géraldine Gemieux, “Problème combiné de transport, d’inventaire et d’affectation des équipes de travail pour la récolte du bois en forêt”, directeur (avec J.A. Ferland), 09/2009–12/2015.
- Raca Todosijevic (Informatique, Université de Valenciennes-et-du-Hainaut-Cambrésis), “Theoretical and Practical Contributions on Scatter Search, Variable Neighborhood Search and Matheuristics for 0-1 Mixed Integer Programs”, codirecteur (avec S. Hanafi), 09/2012–06/2015.
- Paul-Virak Khuong (boursier CRSNG), “Lagrangian-informed mixed integer programming reformulations”, 01/2010–12/2013.
- Sanjay Dominik Jena, “Problèmes de localisation dans le secteur forestier”, directeur (avec J.-F. Cordeau), 09/2009–08/2014.
- Claudio Contardo, “Problèmes combinés de localisation et de tournées de véhicules”, directeur (avec J.-F. Cordeau), 09/2005–09/2011.
- Marie-Claude Côté (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Langages formels pour la modélisation de problèmes d’horaires de personnel”, codirecteur (avec L.-M. Rousseau), 09/2005–12/2010.
- Patrick St-Louis, “Problèmes de clique maximum et de coloration”, directeur (avec A. Hertz), 09/2002–01/2007.
- Alysson Costa, “Modèles et algorithmes pour deux problèmes de conception de réseaux”, codirecteur (avec J.-F. Cordeau et G. Laporte), 01/2002–12/2006
- Eric Springuel (boursier FCAR-FQRNT), “Énumération des rayons extrêmes d’un cône polyédral et applications en minimisation concave”, directeur (avec P. Soriano), 01/2000–01/2006.
- Mervat Chouman, “Étude des propriétés polyédrales du problème de conception de réseaux multiproduits avec coût fixe et capacité”, codirecteur (avec T.G. Crainic), 01/1997–08/2003.

Stagiaires de 3ème cycle (Ph.D.)

- Vinicius Morais (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brésil), “Models and Methods for Telecommunications Network Design Problems”, directeur de stage, 11/2014–11/2015.
- Bruno Neumann-Saavedra (Technical University of Braunschweig, Allemagne) “Service Network Design Models for Bike Sharing Systems”, codirecteur de stage (avec T. G. Crainic), 09/2015–12/2015.

Étudiants de 2^{ème} cycle (M.Sc.)

- Eric Larsen, “Analyse de la demande dans les réseaux avec usagers antagonistes”, codirecteur (avec E. Frejinger), 09/2015–...
- Amine Ikama, “Conception de réseaux pour la livraison du courrier rapide”, directeur (avec E. Frejinger), 09/2014–08/2016.
- Khalid Amghar, “Heuristiques pour des problèmes de tournées de véhicules”, directeur (avec J.-F. Cordeau), 01/2014–04/2016.
- Ghalia Keloufi, “Génération de colonnes pour le problème de flot simple avec coûts fixes”, directeur, 01/2012–12/2015.
- Sameh Grainia, “Génération de colonnes pour le problème de conception de réseaux sans capacité”, directeur, 01/2012–06/2015.
- Zacharie Klok, “Analyse de comportement hétérogène des usagers dans un réseau”, codirecteur (avec E. Frejinger), 01/2013–12/2014.
- Sofiane Soualah, “Algorithmes exacts et heuristiques pour le problème de l’ensemble dominant connexe minimum”, directeur (avec G. Pesant), 09/2012–08/2014.
- Souhaila Filali, “Méthodes de génération de colonnes pour les problèmes de conception de réseaux avec coûts d’ajout de capacités”, directeur, 01/2012–12/2013.
- Mathieu Larose, “Méthode de génération de colonnes pour le problème de conception de réseau avec capacités”, directeur, 01/2010–12/2011.
- Géraldine Gemieux, “Problème combiné de transport, d’inventaire et d’affectation des équipes de travail pour la récolte en forêt”, directeur (avec J.A. Ferland), 09/2007–12/2009.
- 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”, directeur, 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”, codirecteur (avec G. Pesant), 01/2003–12/2004.
- Jean-Robert Quevillon, “Génération d’horaires de médecins en salle d’urgence avec une méthode de recherche avec tabous”, directeur (avec J.A. Ferland), 09/2000–08/2004.
- 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”, codirecteur (avec G. Pesant), 01/2001–05/2004.

- Mohamad Saadie, “Méthodes de programmation par contraintes pour la confection d’horaires de médecins en salle d’urgence”, codirecteur (avec G. Pesant), 09/1999–03/2003.
- Dominique Tourillon (boursier CRSNG, FCAR Transport), “Méthodes de montée duale pour le problème de conception de réseaux multiproduits avec coûts fixes et capacités”, directeur, 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”, codirecteur (avec J.A. Ferland), 09/2000–06/2002
- Francis Forget, “Confection automatisée des horaires de médecins dans une salle d’urgence”, directeur (avec J.A. Ferland), 09/2000–05/2002.
- Ianis Queval, “Développement d’une méthode de recherche avec tabous pour un problème de chargement de réseaux de télécommunications”, directeur (avec J.-Y. Potvin et P. Soriano), 01/1999–09/2001
- Eric Méthot, “CPar: Implantation et évaluation d’un compilateur pour une variante parallèle de C”, codirecteur (avec M. Feeley et T.G. Crainic), 09/1997–06/2001.
- Geneviève Hernu, “Heuristiques basées sur la programmation mathématique pour le problème de conception de réseaux avec coûts fixes et capacités”, directeur (avec T.G. Crainic), 01/1999–01/2001.
- Huguette Beaulieu, “Planification de l’horaire des médecins dans une salle d’urgence”, directeur (avec J.A. Ferland), 09/1995–06/1998
- Benoît Bourbeau, “Stratégies de parallélisation basées sur l’organisation de la mémoire pour des algorithmes de séparations et évaluations progressives”, codirecteur (avec T.G. Crainic), 09/1994–01/1998.

Étudiants en génie et D.E.A.

- Khalid Amghar (École Nationale Supérieure d’Informatique et d’Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), “Génération de colonnes pour le problème de conception de réseaux”, 04/2013–06/2013.
- Driss Lahlou (École Nationale Supérieure d’Informatique et d’Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), “Génération de colonnes pour le problème de conception de réseaux”, 04/2013–06/2013.
- Mohammed El Amrani (École Nationale Supérieure d’Informatique et d’Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), “Généralisation du problème de localisation p-médiane avec capacité”, 04/2012–06/2012.

- Amine Ikama (École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), "Généralisation du problème de localisation p-médiane avec capacité", 04/2012–06/2012.
- Yahia Hamada (École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), "Modèles et méthodes pour la résolution d'un problème de localisation-distribution multi-périodes", 04/2011–06/2011.
- Hamid Lekmad (École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Maroc), "Modèles et méthodes pour la résolution d'un problème de localisation-distribution multi-périodes", 04/2011–06/2011.
- 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 (avec T.G. Crainic).
- Thierry Authié (Université Paul Sabatier Toulouse 3, France), "Contributions à la résolution d'un problème de conception de réseaux", 06/2003–09/2003 (avec J.-Y. Potvin et P. Soriano).
- 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 et 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

- Alexandre Lefebvre, “Méthodes de génération d’horaires pour un problème de confection d’horaires de travail dans le secteur forestier”, Été 2011 (avec J.A. Ferland).
- Mathieu Larose, “Algorithmes parallèles de branch-and-bound”, Été 2009.
- Gabriel Gravel, “Problème de conception de réseau multimodal dans le secteur forestier”, Été 2009.
- Nicola Grenon, “Problème de conception de réseau multimodal dans le secteur forestier”, Été 2007, Été 2008.
- Géraldine Gemieux, “Problème d’allocation des produits aux usines dans le secteur forestier”, Été 2007, Été 2008 (avec J.A. Ferland).
- Paul-Virak Khuong, “Méthodes heuristiques pour un problème de localisation-distribution multiniveaux”, Été 2006, Été 2007.
- 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.

- Amine Amrouss, DIRO, “Optimization models and methods for real-time transportation planning in forestry”, 2016 (directeur).
- Géraldine Gemieux, DIRO, “Modèles et méthodes pour la planification de la récolte forestière”, 2015 (directeur).
- Maria Isabel Restrepo, Département de mathématiques appliquées et génie industriel, Polytechnique Montréal, “Grammar-Based Decomposition Methods for Multi-Activity Tour Scheduling”, 2015 (codirecteur).
- Raca Todosijevic, Informatique, Université de Valenciennes-et-du-Hainaut-Cambrésis, “Theoretical and Practical Contributions on Scatter Search, Variable Neighborhood Search and Matheuristics for 0-1 Mixed Integer Programs”, 2015 (codirecteur).
- Kien Do Trung, DIRO, “Multi-domain protection in optical networks”, 2014 (président).
- Duc Minh Vu, DIRO, “Solution methods for service network design with resource-management considerations”, 2014 (membre).
- Sanjay Dominik Jena, DIRO, “Dynamic facility location with modular capacities: Models, algorithms and applications in forestry”, 2014 (directeur).
- Paul-Virak Khuong, DIRO, “Lagrangian-informed mixed integer programming reformulations”, 2013 (directeur).
- Marius Posta, DIRO, “Resolution search et problèmes d’optimisation discrète”, 2011 (membre).
- Claudio Contardo, DIRO, “Models and Algorithms for the Capacitated Location-Routing Problem”, 2011 (directeur).
- Marie-Claude Côté, Département de mathématiques appliquées et génie industriel, Polytechnique Montréal, “Utilisation de langages formels pour la modélisation et la résolution de problèmes de planification de quarts de travail”, 2010 (codirecteur).
- En Dong Zhu, DIRO, “Scheduled Service Network Design for Integrated Planning of Rail Freight Transportation”, 2010 (membre).

- Abdeltouab Belbekkouche, DIRO, “Routage adaptatif et qualité de service dans les réseaux optiques commutation de rafales”, 2010 (président).
- Nizar El Hachemi, Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal, “Problème de transport avec contraintes d’horaires”, 2010 (membre).
- Benoît Vignac, DIRO–Université de Bordeaux 1, “Reformulations et décompositions pour un problème d’allocation de ressources dans un réseau optique”, 2010 (président).
- Djohara Benyamina, DIRO, “Conception de réseaux maillés sans fil à multiples-radios multiples-canaux”, 2010 (président).
- Jean-Martin Brault, Département de génie chimique, École polytechnique de Montréal, “Modélisation hybride du procédé de boues activées dans l’industrie des pâtes et papiers: étude et prédiction du foisonnement filamenteux”, 2009 (membre).
- Sandrine Paroz, Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal, “Preuves de non réalisabilité et filtrage de domaines dans les problèmes de satisfaction de contraintes: application à la confection d’horaires”, 2008 (membre).
- Amina Lamghari, DIRO, “Méthodes et outils pour une affectation optimale des juges lors des compétitions: une application au concours John Molson”, 2008 (membre).
- Charles Bordenave, DIRO, “Algorithmes pour le problème de repositionnement”, 2007 (membre).
- Thi Dieu Linh Truong, DIRO, “Protection partagée pour les réseaux de transport multi-domaines”, 2007 (membre).
- Walter Rei, DIRO, “Accélération de méthodes de résolution classiques par l’utilisation de stratégies de séparation locale comme outil d’hybridation”, 2007 (représentant de l’examinateur externe).
- Daniel de Ladurantaye, DIRO, “Application de la recherche opérationnelle à deux problèmes industriels: ordonnancement d’un laminoir et gestion de barrages hydroélectriques”, 2007 (représentant du doyen).
- Patrick St-Louis, DIRO, “Nouveaux algorithmes, bornes et formulations pour les problèmes de la clique maximum et de la coloration minimum”, 2007 (directeur).
- Bouazza Elbenani, DIRO, “Problème de planification des tournées des intervenants pour les visites à domicile”, polyédral et applications en minimisation concave”, 2007 (président).

- Alysson Costa, HEC Montréal, “Models and Algorithms for Two Network Design Models”, 2006 (membre).
- Eric Springuel, DIRO, “Énumération 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).
- Ifat 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.

- Amine Ikama, DIRO, “Conception du réseau de distribution d’une entreprise de livraison de courrier rapide”, 2016 (directeur).
- Khalid Amghar, DIRO, “Une heuristique de recherche à voisinage variable pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps: Minimisation du temps du retour au dépôt”, 2016 (directeur).
- Ghalia Keloufi, DIRO, “Algorithme de branch-and-price-and-cut pour le problème de conception de réseaux avec coûts fixes, capacités et un seul produit”, 2015 (directeur).
- Yousra Saadaoui, DIRO, “The berth allocation problem at port terminal: A column generation framework”, 2015 (président).
- Sameh Grainia, DIRO, “L’algorithme de Branch and Price and Cut pour le problème de conception de réseaux avec coûts fixes et sans capacité”, 2014 (directeur).
- Zacharie Klok, DIRO, “Analyse de comportement hétérogène des usagers dans un réseau”, 2014 (codirecteur).
- Sofiane Soualah, “Algorithmes exacts et heuristiques pour le problème de l’ensemble dominant connexe minimum”, 2014 (directeur).
- Souhaila Filali, “Méthodes de génération de colonnes pour les problèmes de conception de réseaux avec coûts d’ajout de capacités”, 2013 (directeur).

- Nioosha Madani, Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal, “Application of Tabu Search to Scheduling Trucks in Multiple Doors Cross-docking Systems”, 2013 (membre).
- Mohamed Zaki Ahadri, DIRO, “La résolution du cell formation problem dans un contexte multicritère”, 2012 (président).
- Léonard Ryo Morin, DIRO, “A dynamic sequential route choice model for micro-simulation”, 2012 (président).
- Mathieu Larose, DIRO, “Développement d’un algorithme de branch-and-price-and-cut pour le problème de conception de réseau avec coûts fixes et capacités”, 2011 (directeur).
- Ahmed Azzabi, DIRO, “Vérification des systèmes cycliques et acycliques basés sur l’analyse de contraintes temporelles”, 2011 (membre).
- Géraldine Gemieux, DIRO, “Planification de la récolte et allocation des produits aux usines”, 2009 (directeur).
- Jean-François Côté, DIRO, “Une heuristique à grand voisinage pour un problème de confection de tournée pour un seul véhicule avec cueillettes et livraisons et contraintes de chargement”, 2009 (président).
- Marc-André Naud, DIRO, “Recherche tabou pour un problème de tournées de véhicules avec une flotte privée et un transporteur”, 2008 (membre).
- Abdelhanine Filali, DIRO, “Allocation optimale des ressources pour les applications et services de grille de calcul”, 2008 (membre).
- Xia Rui Fu, DIRO, “Parallel Metaheuristics for Stochastic Multicommodity Network Design”, 2007 (membre).
- Lefong Hua, DIRO, “Simulation dynamique du trafic routier urbain et optimisation des contrôles”, 2007 (membre).
- Dumitru Silviu Craciunas, DIRO, “Approches heuristiques pour un problème de séquence ment de véhicules”, 2006 (membre).
- 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).
- Nikolaj 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.

- Souhaila El Filali, “Conception de réseaux de métro”, 2015 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Furkan Enderer, “Decomposition methods for discrete location problems”, 2015 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Léonard Ryo Morin, “Developing multi-period stochastic flow interception resource allocation models”, 2015 (membre du jury de l’examen général de doctorat).

- Anis Kadri, “Conception et gestion du réseau multimodal dans le secteur forestier”, 2015 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Amine Amrouss, “Planification et contrôle du transport et du système logistique forestier en temps réel ”, 2015 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Mohammad Rahim Akhavan Kazemzadeh, “Multilayer Network Design”, 2014 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Mohammed Amine Togou, “Stability-aware routing protocols for enhanced Quality of Service in vehicular networks”, 2014 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Nader Chaabouni, “Contrôle de congestion relative aux messages périodiques pour les applications de sûreté dans les réseaux véhiculaires”, 2013 (président du jury de l’examen général de doctorat).
- Seyed Hossein Hashemi Doulabi (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Integrated operating room planning and scheduling”, 2013 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Do Trung Kien, “Distributed Multi-domain Protection in Optical Networks”, 2012 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Paul-Virak Khuong, “Problèmes de localisation à deux niveaux : méthodes de résolution exactes et heuristiques avec application industrielle”, 2011 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Géraldine Gemieux, “Intégration de la planification de la récolte, de l’inventaire et du transport dans le secteur forestier”, 2011 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Sanjay Dominik Jena, “Models and Algorithms for the Location of Logging Camps in the Forestry Industry”, 2011 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Vu Duc Minh, “Solution Methods for Capacitated Multicommodity Fixed Cost Network Design with Design-Balance Constraints”, 2010 (président du jury de l’examen général de doctorat).
- Nguyen Khanh Phuong, “Solution Methods for Time-Dependent Rich Vehicle Routing Problems”, 2009 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- James Gregory Rix (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Optimization of Harvesting and Routing in Forestry”, 2009 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Iman Dayarian, “Méthodes de résolution des problèmes de tournées de véhicules complexes”, 2009 (membre du jury de l’examen général de doctorat).

- Rodrigo Rebolledo, “Le problème de l’affectation de moules à une presse produisant des panneaux de porte moulés”, 2009 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Wyeon Chan, “Optimisation stochastique des horaires des agents et du routage des appels dans les centres d’appels téléphoniques”, 2009 (président du jury de l’examen général de doctorat).
- Mahsa Elahipanah (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Activity assignment and task scheduling considering flexible shifts”, 2008 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Claudio Contardo, “Models and Algorithms for the Location-Routing Problem”, 2007 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Marie-Claude Côté (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Utilisation de langages formels pour la modélisation et la résolution de certains problèmes d’optimisation combinatoire”, 2007 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Simon Boivin (Département de génie informatique, École polytechnique de Montréal), “Algorithmes parallèles de programmation par contraintes”, 2006 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- Nizar El Hachemi (Département de mathématiques appliquées et génie industriel, École polytechnique de Montréal), “Logistique et optimisation en forêt”, 2006 (membre du jury de l’examen général de doctorat).
- 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, thèse de doctorat de Sezin Afsar, INRIA Lille-Nord-Europe, “Revenue Optimization, Demand Response Models and the Smart Grid: A Bilevel Programming Framework”, 2016.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Martim Joyce-Moniz, Université Libre de Bruxelles, “Models and Methods for Traffic Engineering Problems with Single-Path Routing”, 2016.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Omid Sanei Bajgiran, Concordia University, “Integrated tactical planning in the lumber supply chain under demand and supply uncertainty”, 2015.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Jean Respen, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, “From Packing to Dispatching: Supply Chain Optimization Techniques”, 2015.

- Examinateur externe, thèse de doctorat de Mohammed Taha Benslimane, École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes, “Le problème de tournées de véhicules multi-dépôts, multi-lieux d'enlèvement avec livraison fractionnée et flotte hétérogène”, 2015.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Rahma Lahyani, École Centrale de Lille, “Unified Math-heuristics for rich vehicle routing problems”, 2014.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Cheng-Marshall Wang, Université de Toronto, “Stochastic Integer Programming: Decomposition Methods and Industrial Applications”, 2014.
- Examinateur externe, thèse de doctorat de Atiq Siddiqui, Memorial University, “Tactical Planning in Maritime Transportation of Crude Oil”, 2012.
- 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

- Ammar Metnani, CIRRELT, Université de Montréal, 04/2015–...
- Lilianne Dupuis, CIRRELT, Université de Montréal, 04/2012–12/2016.
- Léonard Ryo Morin, CIRRELT, Université de Montréal, 10/2012–08/2013.
- Geneviève Hernu, CIRRELT, Université de Montréal, 01/2001–01/2012.
- François Guertin, Calcul Québec, Université de Montréal, 01/2001–12/2007.
- Serge Bisailon, CIRRELT, 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., Pulkki R., Posta M., Favreau J., “Overview of Wood Transportation and Operations Research Methods in this Area”, *Forest Value Chain Optimization and Sustainability*, S. D’Amours, M. Ouhimmou, J.-F. Audy et Y. Feng éditeurs, CRC Press/Taylor & Francis, 2016.
2. Gendron B., Semet F., Strozyk C., “Adaptive Distribution Systems”, *TRANSTECH: Transport Technology Product & Process Innovation Management*, Presses Universitaires de Valenciennes, 36-42, 2002.
3. 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

4. Frangioni A., Gorgone E., Gendron B., “On the Computational Efficiency of Sub-gradient Methods: A Case Study in Combinatorial Optimization”, *Mathematical Programming Computation*.
5. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Lagrangian Heuristics for Large-Scale Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, *INFORMS Journal on Computing*.
6. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Comparison of Formulations for the Two-Level Uncapacitated Facility Location Problem with Single Assignment Constraints”, *Computers and Operations Research*.
7. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Commodity Representations and Cutset-Based Inequalities for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, *Transportation Science*.
8. Gendron B., Gouveia L., “Reformulations by Discretization for Piecewise Linear Integer Multicommodity Network Flow Problems”, *Transportation Science*.
9. Todosijević R., Mjirda, A., Mladenović, M., Hanafi, S., Gendron, B., “A General Variable Neighborhood Search Variants for the Travelling Salesman Problem with Draft Limits”, *Optimization Letters*.
10. Amrouss A., El Hachemi N., Gendreau M., Gendron B., “Real-Time Management of Transportation Disruptions in Forestry”, *Computers and Operations Research* 83, 95-105, 2017.

11. Todosijević R., Hanafi, S., Urosevic, D., Jarboui, B., Gendron, B., “A General Variable Neighborhood Search for the Swap-Body Vehicle Routing Problem”, *Computers and Operations Research* 78, 468-479, 2017.
12. Garroppo R.G., Gendron B., Nencioni G., Tavanti L., “Energy Efficiency and Traffic Offloading in Wireless Mesh Networks with Delay Bounds”, *International Journal of Communication Systems* 30, e2902, 2017.
13. Gendron B, Khuong P.-V., Semet F., “A Lagrangian-Based Branch-and-Bound Algorithm for the Two-Level Uncapacitated Facility Location Problem with Single-Assignment Constraints”, *Transportation Science* 50, 1286-1299, 2016.
14. Amrouss A., Gendreau M., Gendron B., “Managing Unforeseen Events in Forest Transportation”, *JFOR (The Journal of Science and Technology for Forest Products and Processes)* 5(5), 40-50, 2016.
15. Gendron B., Scutellà M.-G., Garroppo R.G., Nencioni G., Tavanti L., “A Branch-and-Benders-Cut Method for Nonlinear Power Design in Green Wireless Local Area Networks”, *European Journal of Operational Research* 255, 151-162, 2016.
16. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Solving a Dynamic Facility Location Problem with Partial Closing and Reopening”, *Computers and Operations Research* 67, 143-154, 2016.
17. Restrepo M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “Branch-and-Price for Personalized Multi-Activity Tour Scheduling”, *INFORMS Journal on Computing* 28, 334-350, 2016.
18. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, *Transportation Science* 49, 484-499, 2015.
19. Gendron B, Khuong P.-V., Semet F., “A Multilayer Variable Neighborhood Search Method for a Two-Echelon Adaptive Location-Distribution Problem”, *Networks* 66, 214-234, 2015.
20. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Modeling and Solving a Logging Camp Location Problem”, *Annals of Operations Research* 232, 151-177, 2015.
21. Thiongane B., Cordeau J.-F., Gendron B., “Formulations for the Nonbifurcated Hop-Constrained Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, *Computers and Operations Research* 53, 1-8, 2015.
22. Lucena A., Salles da Cunha A., Simonetti L., Gendron B., “Formulations and Exact Solution Approaches for the Degree Preserving Spanning Tree Problem”, *Networks* 65, 329-343, 2015.

23. Gendron B., Lucena A., Salles da Cunha A., Simonetti L., “Benders Decomposition, Branch-and-Cut and Hybrid Algorithms for the Minimum Connected Dominating Set Problem”, *INFORMS Journal on Computing* 26, 645-657, 2014.
24. Garroppo R.G., Nencioni G., Tavanti L., Gendron B., “The Greening Potential of Content Delivery in Residential Community Networks”, *Computer Networks* 73, 256-267, 2014.
25. Boyer V., Gendron B., Rousseau L.-M., “A Branch-and-Price Algorithm for the Multi-Activity Multi-Task Shift Scheduling Problem”, *Journal of Scheduling*, 17, 185-197, 2014.
26. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A GRASP+ILP-Based Metaheuristic for the Capacitated Location-Routing Problem”, *Journal of Heuristics*, 20, 1-38, 2014.
27. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A Computational Comparison of Flow Formulations for the Capacitated Location-Routing Problem”, *Discrete Optimization*, 10, 263-295, 2014.
28. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “An Exact Algorithm Based on Cut-and-Column Generation for the Capacitated Location-Routing Problem”, *INFORMS Journal on Computing*, 26, 88-102, 2014.
29. Gendron B., Larose M., “Branch-and-Price-and-Cut for Large-Scale Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, *EURO Journal on Computational Optimization*, 2, 1-21, 2014.
30. Gollowitzer S., Gendron B., Ljubic I., “A Cutting-Plane Algorithm for the Capacitated Connected Facility Location Problem”, *Computational Optimization and Applications* 55, 647-674, 2013.
31. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Column Generation for Personalized Multi-Activity Shift Scheduling”, *INFORMS Journal on Computing* 25, 461-474, 2013.
32. Frangioni A., Gendron B., “A Stabilized Structured Dantzig-Wolfe Decomposition Method”, *Mathematical Programming B* 140, 45-76, 2013.
33. St-Louis P., Gendron B., Hertz A., “Total Domination and the Caccetta-Haggkvist Conjecture”, *Discrete Optimization* 9, 236-240, 2012.
34. Costa A., Cordeau J.-F., Gendron B., Laporte G., “Accelerating Benders Decomposition with Heuristic Master Problem Solutions”, *Pesquisa Operacional* 32, 3-20, 2012.

35. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Integer Programming Models for Multi-Activity Shift Scheduling”, *Management Science* 57, 151-163, 2011.
36. Côté M.-C., Gendron B., Quimper C.-G., Rousseau L.-M., “Formal Languages for Integer Programming Modeling of Shift Scheduling Problems”, *Constraints* 16, 54-76, 2011.
37. Gendron B., Semet F., “Formulations and Relaxations for a Multi-Echelon Capacitated Location-Distribution Problem”, *Computers and Operations Research* 36, 1335-1355, 2009.
38. Costa A.M., Cordeau J.-F., Gendron B., “Benders, Metric and Cutset Inequalities for Multicommodity Capacitated Network Design”, *Computational Optimization and Applications* 42, 371-392, 2009.
39. Frangioni A., Gendron B., “0-1 Reformulations of the Multicommodity Capacitated Network Design Problem”, *Discrete Applied Mathematics* 157, 1229-1241, 2009.
40. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “On a Generalization of the Gallai-Roy-Vitaver Theorem to the Bandwidth Coloring Problem”, *Operations Research Letters* 38, 345-350, 2008.
41. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “A Sequential Elimination Algorithm for Computing Bounds on the Clique Number of a Graph”, *Discrete Optimization* 5, 615-628, 2008.
42. de Souza M.C., Mahey P., Gendron B., “Cycle-Based Algorithms for Multicommodity Flow Problems with Piecewise Convex Separable Costs”, *Networks* 51, 133-141, 2008.
43. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “On Edge-Orienting Methods in Graph Coloring”, *Journal of Combinatorial Optimization* 13, 163-178, 2007.
44. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Variable Disaggregation in Network Flow Problems with Piecewise Linear Costs”, *Operations Research* 55, 146-157, 2007.
45. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, *Interfaces* 35, 402-410, 2005.
46. 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.
47. 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.

48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Revue des inégalités valides pertinentes aux problèmes de conception de réseaux”, *INFOR* 41, 5-33, 2003.
52. Croxton K.L., Gendron B., Magnanti T.L., “Models and Methods for Merge-in-Transit Operations”, *Transportation Science* 37, 1-22, 2003.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. Gendron B., Potvin J.-Y., Soriano P., “Tabu Search with Exact Neighbor Evaluation for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, *INFOR* 37, 255-270, 1999.

60. 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.
61. Gendron B., Crainic T.G., “A Branch-and-Bound Algorithm for Depot Location and Container Fleet Management”, *Location Science* 3, 39-53, 1995.
62. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound Algorithms: Survey and Synthesis”, *Operations Research* 42, 1042-1066, 1994.
63. 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

64. Gendron B., “Revisiting Lagrangian Relaxation for Network Design”, *Discrete Applied Mathematics*.
65. Frangioni A., Gendron B., Gorgone E., “Dynamic Smoothness Parameter for Fast Gradient Methods”, *Optimization Letters*.
66. Gendron B., Hanafi S., Todosijevic R., “Matheuristics Based on Iterative Linear Programming and Slope Scaling for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, *European Journal of Operational Research*.
67. Restrepo M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “A Two-Stage Stochastic Programming Approach for Multi-Activity Tour Scheduling”, *European Journal of Operational Research*.
68. Restrepo M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “Combining Benders Decomposition and Column Generation for Multi-Activity Tour Scheduling”, *Computers and Operations Research*.
69. Amrouss A., El Hachemi N., Gendreau M., Gendron B., “A Heuristic Branch-and-Price Algorithm to Solve Real-Time Transportation Problems in Forestry”, *Transportation Research E*.
70. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “The Impact of Filtering in a Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, *EURO Journal on Computational Optimization*.

Articles publiés dans des actes de congrès avec comité de lecture

71. Neumann-Saavedra B A, Crainic T G, Gendron B, Mattfeld D C, Rmer M., “Service Network Design of Bike Sharing Systems with Resource Constraints”, *Proceedings of ICCL 2016, Lecture Notes in Computer Science* 9855, 352-366, Lisbonne, Portugal, 7–9 septembre, 2016.

72. Gendron B., Hanafi S., Todosijevic R., “An Efficient Matheuristic for the Multi-commodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, *Proceedings of MIM 2016, IFAC Papers Online*, 117-120, Troyes, France, 28–30 juin, 2016.
73. Gendron B., Lucena A., Salles da Cunha A., Simonetti L., “The Degree Preserving Spanning Tree Problem: Valid Inequalities and Branch-and-Cut Method”, *Proceedings of INOC 2013, Electronic Notes in Discrete Mathematics* 41, 173-180, Tenerife, Espagne, 20–22 mai, 2013.
74. Gendron B., Garroppo R.G., Nencioni G., Scutellà M.-G., Tavanti L., “Benders Decomposition for a Location-Design Problem in Green Wireless Local Area Networks”, *Proceedings of INOC 2013, Electronic Notes in Discrete Mathematics* 41, 367-374, Tenerife, Espagne, 20–22 mai, 2013.
75. Gendron B., “Decomposition Methods for Network Design” (Plenary Talk), *Proceedings of the 14th EURO Working Group on Transportation, Procedia Social and Behavioral Sciences* 20, 31-37, Poznan, Pologne, 6–9 septembre, 2011.
76. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Integer Programming Models for Multi-Activity Shift Scheduling”, *Proceedings of ISCO 2010, Electronic Notes in Discrete Mathematics* 36(1), 727-734, Hammamet, Tunisie, 24–26 mars, 2010.
77. Bektas T., Crainic T.G., Gendron B., “Lagrangian Decomposition for the Fixed-Charge Multicommodity Capacitated Network Design”, *Proceedings of INOC 2009*, Pise, Italie, 26–29 avril, 2009.
78. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, *Proceedings of INOC 2009*, Pise, Italie, 26–29 avril, 2009.
79. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Modeling the Regular Constraint with Integer Programming”, *Proceedings of CP-AI-OR 2007, Lecture Notes in Computer Science* 4510, 29-43, Bruxelles, Belgique, 23–26 mai, 2007.
80. Gendreau M., Ferland J.A., Gendron B., Hail N., Jaumard B., Lapierre S., Pesant G., Soriano P., “Physician Scheduling in Emergency Rooms”, *Proceedings of PATAT 2006, Lecture Notes in Computer Science* 3867, 2-14, Brno, République Tchèque, 30 août–1er septembre 1, 2006.
81. 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.
82. 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.

83. 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.
84. 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.
85. 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

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

Thèses et mémoires

87. 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).
88. 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

89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. 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.
94. 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.

95. 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

96. Gendron B., “Revisiting Lagrangian Relaxation for Network Design”, INOC 2017, Lisbonne, Portugal, 26–28 février 2017.
97. Amrouss A., El Hachemi N., Gendreau M., Gendron B., “Real-Time Log-Truck Rescheduling”, TRISTAN IX - Triennial Symposium on Transportation Analysis, Aruba, 12–17 juin 2016.
98. Gendron B., “Branch-and-Price-and-Cut for Multicommodity Network Design”, Odysseus 2015 (International Workshop on Transportation and Logistics), Ajaccio, France, May 31-June 5, 2015.
99. Akhavan Kazemzadeh M.R., Crainic T.G., Gendron B., “Multilayer Network Design in Transportation”, Odysseus 2015 (International Workshop on Transportation and Logistics), Ajaccio, France, May 31-June 5, 2015.
100. Gendron B., “Branch-and-Price-and-Cut for Single-Commodity Fixed-Charge Network Flow Problems”, TRISTAN VIII - Triennial Symposium on Transportation Analysis, San Pedro de Atacama, Chili, 9–14 juin 2013.
101. Khuong P.-V., Gendron B., Semet F., “A Lagrangian-Based Branch-and-Bound Algorithm for the Two-Level Uncapacitated Facility Location Problem”, Odysseus 2012 (International Workshop on Transportation and Logistics), Mykonos, Grèce, 21–25 mai 2012.
102. Gollowitzer S., Gendron B., Ljubic I., “Capacitated Network Design with Facility Location”, ISCO 2012 - 2nd International Symposium on Combinatorial Optimization, Athènes, Grèce, 17-21 avril 2012.
103. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Lagrangean Decomposition for an Adaptive Location-Distribution Problem”, TRISTAN VII - Triennial Symposium on Transportation Analysis, Tromsø, Norvège, 20–25 juin 2010.
104. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Variable Neighborhood Heuristic Methods for a Multi-Echelon Capacitated Location-Distribution Problem”, Odysseus 2009 (International Workshop on Transportation and Logistics), Cesme, Turquie, 26-29 mai 2009.
105. Gendron B., Semet F., “Formulations, Bounds and Heuristic Methods for a Multi-Echelon Location-Distribution Problem”, TRISTAN VI - Triennial Symposium on Transportation Analysis, Phuket, Thaïlande, 10–15 juin 2007.

106. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., Naudin E., “Exact Methods for Multi-commodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, *Odysseus 2006*, The Third International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Altea, Espagne, 23–26 mai 2006.
107. 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.
108. 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.
109. 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.
110. 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.
111. 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.
112. 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.
113. Potvin J.-Y., Gendron B., Soriano P., “Variable Neighborhood Descent for Multi-commodity Location with Balancing Requirements”, *Metaheuristics International Conference - MIC 99*, Angra dos Reis, Brésil, 19–23 juillet 1999.
114. 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.
115. 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.
116. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., “Relaxation Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, *Symposium on Combinatorial Optimization*, Bruxelles, Belgique, 15–17 avril 1998.

117. 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.
118. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., “Multicommodity Capacitated Network Design”, Telecommunications Network Planning, Montréal, Canada, 4–5 décembre 1996.
119. 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.
120. 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.
121. 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.
122. 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.
123. 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.
124. 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.
125. 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.
126. 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.
127. 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

128. Gendron B., “Revisiting Lagrangian Relaxation for Network Design”, GO X – International Colloquium on Graphs and Optimization, Rigi Kaltbad, Suisse, 10-14 juillet 2016.
129. Akhavan Kazemzadeh M.R., Crainic T.G., Gendron B., “Effect of Valid Inequalities on Lagrangian and LP Lower Bounds for Multilayer Network Design Problem”, CORS, Banff, Canada, May 29-June 1, 2016.
130. Gendron B., “Lagrangian Relaxation in MIP”, Master Class on Decomposition, CPAIOR 2016, Banff, Canada, May 29, 2016.
131. Enderer F., Gendron B., Contardo C., “Branch-and-Benders-Cut Algorithms for the Single Source Capacitated Facility Location Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2016.
132. Das S., Jayaswal S., Vidyarthi N., Gendron B., “Outer-Approximation Algorithms for Multicommodity Network Design Problem with Congestion”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2016.
133. Amghar K., Gendron B., Cordeau J.-F., “A GVNS heuristic for the Traveling Salesman Problem with Time Windows - Minimizing Completion Time”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2016.
134. Akhavan Kazemzadeh M.R., Crainic T.G., Gendron B., “Slope Scaling for Multilayer Network Design Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2016.
135. Restrepo M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “A Benders Decomposition Approach for Multi-Activity Tour Scheduling”, CORS/INFORMS International, Montreal, Canada, June 14-17, 2015.
136. Morais V., Gendron B., Mateus G.R., “Formulating and Solving the Coverage Constrained p-Tree Problem”, CORS/INFORMS International, Montreal, Canada, June 14-17, 2015.
137. Amrouss A., Gendreau M., Gendron B., “Real-Time Transportation Planning and Control in Forestry”, CORS/INFORMS International, Montreal, Canada, June 14-17, 2015.
138. Gemieux G., Ferland J.A., Gendron B., Weintraub A., “Tactical Harvest Planning under Uncertainty: A Chilean Case Study”, CORS/INFORMS International, Montreal, Canada, June 14-17, 2015.
139. Akhavan Kazemzadeh M.R., Crainic T.G., Gendron B., “Valid Inequalities for Multilayer Network Design Problem”, CORS/INFORMS International, Montreal, Canada, June 14-17, 2015.

140. Gendron B., Jena S.D., Cordeau J.-F., “Models and Algorithms for Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, Network Optimization Workshop, La Rochelle, France, May 18-20, 2015.
141. Gendron B., Leitner M., “Branch-and-Price-and-Cut for Undirected Multicommodity Fixed-Charge Network Design”, INOC 2015 (International Network Optimization Conference Warsaw, Poland, May 18-20, 2015.
142. Gendron B., “Piecewise Linear Multicommodity Flow Problems”, Second CIO Workshop, Lisbonne, Portugal, 28 mars 2015.
143. Gorgone E., Frangioni A., Gendron B., “A Computational Comparison of Approaches to Lagrangian Duals: The Case Study of FC-MMCF”, INFORMS, San Francisco, 9-13 novembre 2014.
144. Gendron B., Chouman M., Crainic T.G., “Filtering in B&C for Multicommodity Capacitated Network Design”, INFORMS, San Francisco, 9-13 novembre 2014.
145. Gendron B., Jena S.D., Cordeau J.-F., “Models and Mathematical Decomposition for Large-Scale Location Problems in the Forestry Sector”, IFORS, Barcelone, Espagne, 13-18 juillet 2014.
146. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Formulation and Lagrangian Heuristics for Large-Scale Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, ISOLDE XIII, Naples, Italie, 16-20 juin 2014.
147. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Comparison of Formulations for Two-Level Uncapacitated Facility Location with Single-Assignment”, ISOLDE XIII, Naples, Italie, 16-20 juin 2014.
148. Amrouss A., Gendreau M., Gendron B., “Real-Time Transportation and Logistics Systems Planning and Control”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
149. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Comparison of Formulations for Two-Level Uncapacitated Facility Location with Single-Assignment”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
150. Soualah S., Gendron B., Pesant G., “A Benders Decomposition with CP Master Problem for the Minimum Connected Dominating Set Problem”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
151. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Lagrangian Heuristics for Large-Scale Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
152. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Modeling and Solving a Logging Camp Location Problem”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.

153. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Models and Mathematical Decomposition for Large-Scale Location Problems in the Forestry Sector”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
154. Gemieux G., Ferland J.A., Gendron B., Weintraub A., “A Heuristic Approach for a Tactical Harvest Planning Problem under Market Price Uncertainty”, CORS, Ottawa, Canada, 25-27 mai 2014.
155. Gendron B., “Piecewise Linear Multicommodity Flow Problems”, SIAM Optimization, San Diego, 19-22 mai 2014.
156. Gendron B., “Decomposition Methods for Network Design”, (Plenary Talk), Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
157. Soualah S., Gendron B., Pesant G., “A Constraint Programming Approach to the Minimum Connected Dominating Set Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
158. Restrepo-Ruiz M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar and Network based Column Generation for Multi-Activity Tour Scheduling Problems”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
159. Amrouss A., Gendreau M., Gendron B., “Real-Time Transportation and Logistics Systems Planning and Control”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
160. Gemieux G., Ferland J.A., Gendron B., Weintraub A., “A Heuristic Approach for a Tactical Harvest Planning Problem under Market Price Uncertainty”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
161. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Models and Mathematical Decomposition for Large-Scale Location Problems in the Forestry Sector”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
162. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Lagrangian Heuristics for Large-Scale Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, Journées de l’optimisation, Montréal, 5-7 mai 2014.
163. Gendron B., Gouveia L., “Reformulations by Discretization for Piecewise Linear Integer Multicommodity Network Flow Problems”, ISCO 2014 (Third International Symposium on Combinatorial Optimization), Lisbonne, Portugal, 5–7 mars 2014.
164. Gendron B., Scutellà M.-G., Garroppo R.G., Nencioni G., Tavanti L., “A Branch and Benders Cut Approach for Nonlinear Location-Design in Green Wireless Local Area Networks”, INFORMS Telecommunications, Lisbonne, Portugal, 2–4 mars 2014.

165. Restrepo M.-I., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar and Constrained Network-Based Column Generation for the Tour Scheduling Problem”, EURO-INFORMS 2013, Rome, Italie, 1-4 juillet 2013.
166. Gendron B., Chouman M., Crainic T.G., “The Impact of Filtering in a Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Network Design”, EURO-INFORMS 2013, Rome, Italie, 1-4 juillet 2013.
167. Gorgone E., Frangioni A., Gendron B., “Lagrangian Relaxation Approaches for Multicommodity Uncapacitated Network Design”, EURO-INFORMS 2013, Rome, Italie, 1-4 juillet 2013.
168. Khuong P.-V., Gendron B., Semet F., “Primal Heuristic and Lagrangian Relaxation for an Industrial Two-Echelon Location-Distribution Problem”, EURO-INFORMS 2013, Rome, Italie, 1-4 juillet 2013.
169. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Dynamic Facility Location Problem with Generalized Modular Capacities”, EURO-INFORMS 2013, Rome, Italie, 1-4 juillet 2013.
170. Gendron B., Chouman M., Crainic T.G., “The Impact of Filtering in a Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Network Design”, NOW 2013, Syracuse, Italie, 26-28 juin 2013.
171. Gendron B., Chouman M., Crainic T.G., “The Impact of Filtering in a Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Network Design”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
172. Gorgone E., Frangioni A., Gendron B., “Lagrangian Relaxation Approaches for Multicommodity Uncapacitated Network Design”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
173. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Dynamic Facility Location Problem with Generalized Modular Capacities”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
174. Khuong P.-V., Gendron B., Semet F., “Upper and Lower Bounding Methods for an Industrial Two-Echelon Location-Distribution Problem”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
175. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “Demand-Driven Harvest Scheduling: A Column Generation Scheme”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
176. Amrouss A., Gendron B., Gendreau M., “Real-Time Transportation and Logistics System Planning and Control”, CORS, Vancouver, Canada, 27-29 mai 2013.
177. Gendron B., Garroppo R.G., Nencioni G., Scutellà M.-G., Tavanti L., “Benders Decomposition for a Location-Design Problem in Green Wireless Local Area Networks”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.

178. Khuong P.-V., Gendron B., Semet F., “Primal Heuristic and Lagrangian Relaxation for an Industrial Two-Echelon Location-Distribution Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.
179. Gorgone E., Frangioni A., Gendron B., “Lagrangian Relaxation Approaches for Multicommodity Uncapacitated Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.
180. Amrouss A., Gendron B., Gendreau M., “Real-Time Transportation and Logistics System Planning and Control”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.
181. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “A Column Generation Approach for Demand-Driven Harvest Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.
182. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Dynamic Facility Location Problem with Generalized Modular Capacities”, Journées de l’optimisation, Montréal, 6-8 mai 2013.
183. Gendron B., “L’optimisation de la couverture du territoire par Contrôle routier Québec”, Conférence du CIRRELT, Montréal, 29-30 avril 2013.
184. Gendron B., “Decomposition Methods for Network Design”, (Plenary Talk), GOL 2012 (The 1st IEEE International Conference on Logistics Operations Management), Le Havre, France, 17-19 octobre 2012.
185. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “A Column Generation Approach for Demand-Driven Harvest Scheduling”, CORS/MOPGP’12, Niagara Falls, Canada, 11-13 juin 2012.
186. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Models and Lagrangean Relaxation for a Complex Dynamic Facility Location Problem”, CORS/MOPGP’12, Niagara Falls, Canada, 11-13 juin 2012.
187. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A GRASP + ILP Based Heuristic for the Capacitated Location-Routing Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 7-9 mai 2012.
188. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Modeling and Solving a Complex Dynamic Facility Location Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 7-9 mai 2012.
189. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “A Column Generation Approach for Demand-Driven Harvest Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 7-9 mai 2012.
190. Gollowitzer S., Gendron B., Ljubic I., “Capacitated Network Design with Facility Location”, Journées de l’optimisation, Montréal, 7-9 mai 2012.

191. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Column Generation for Personalized Multi-Activity Shift Scheduling”, INFORMS, Charlotte, Caroline du Nord, États-Unis, 6-9 novembre 2011.
192. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Lagrangian Relaxation Methods for the Two-Echelon Uncapacitated Location Problem”, Optimization 2011, Lisbonne, Portugal, 24-27 juillet 2011.
193. Gendron B., “Combinatorial Optimization Methods for Personnel Scheduling Applications” (Management Science Distinguished Speaker), ASAC (Administrative Sciences Association of Canada), Montréal, 2-5 juillet 2011.
194. Gendron B., “Exact Methods for Multicommodity Fixed-Charge Network Design”, Journée du pôle MDSC, Laboratoire I3S, Université de Nice-Sophia-Antipolis, France, 23 juin 2011.
195. Gendron B., “Combinatorial optimization for healthcare personnel scheduling”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
196. Boyer V., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Integer Programming Models for Multi-Activity Multi-Task Shift Scheduling”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
197. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “An ILP-based heuristic for the capacitated location-routing problem”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
198. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “Demand-Driven Harvest Scheduling”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
199. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Optimal locations and sizes for logging camps”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
200. Larose M., Gendron B., “A faster cutting plane method using column generation for the MCFCND”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
201. Khuong P.-V., Gendron B., “Specialised bounding algorithms for a two-echelon uncapacitated facility location problem”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
202. Bellemare J., Ferland J.A., Gendron B., “A bimodal service network design problem in the forest industry”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.
203. Koné O., Gendron B., “Lagrangian relaxation for the multicommodity capacitated location problem with balancing requirements”, CORS, St-John’s, Canada, 30 mai-1er juin 2011.

204. Boyer V., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Integer Programming Models for Multi-Activity Multi-Task Shift Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
205. Khuong P.-V., Gendron B., Semet F., “Lower Bounds for the Two-Level Uncapacitated Facility Location Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
206. Larose M., Gendron B., “A Cutting-Plane Method for the Capacitated Multi-commodity Fixed-Charge Network Design Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
207. Bellemare J., Ferland J.A., Gendron B., “Planning Multimodal Transportation”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
208. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “Demand-Driven Harvest Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
209. Jena S.D., Cordeau J.-F., Gendron B., “Construction and Relocation of Variable Sized Logging Camps in Forestry Industry”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
210. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A MIP Tabu-Search Heuristic for the Capacitated Location-Routing Problem Based on Set-Partitioning Models with Additional Cuts”, Journées de l’optimisation, Montréal, 2-4 mai 2011.
211. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Exact and Heuristic Methods for an Adaptive Location-Distribution Problem”, NOW 2010, Ajaccio, France, 23-25 août 2010 (sur invitation).
212. Gendron B., “Mathematical Programming Methods for Large-Scale Network Design”, XV Elavio School, Pacoti, Brésil, 2-6 août 2010 (sur invitation).
213. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Lagrangean Decomposition for an Adaptive Location-Distribution Problem”, Euro XXIV, Lisbonne, Portugal, 11-14 juillet 2010 (sur invitation).
214. Gendron B., “Combinatorial Optimization for Healthcare Personnel Scheduling”, CREATE Summer School, Montréal, 14-18 juin 2010 (sur invitation).
215. Gendron B., “Decomposition Methods for Network Design”, Spring School on Supply Chain and Transportation Network Design, Montréal, 12-14 mai 2010 (sur invitation).
216. Hertz A., Gendron B., St-Louis P., “Total Domination and the Caccettta-Haggkvist Conjecture”, Journées de l’optimisation, Montréal, 10-12 mai 2010 (sur invitation).

217. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A Branch-and-Cut-and-Price Algorithm for the Capacitated Location-Routing Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 10-12 mai 2010.
218. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Column Generation for Multi-Activity Shift Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 10-12 mai 2010 (sur invitation).
219. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “Planification de la récolte et allocation des produits aux usines”, Journées de l’optimisation, Montréal, 10-12 mai 2010.
220. Khuong P.-V., Gendron B., “A Lagrangian Decomposition Method for the Multi-Echelon Routing/Location Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 10-12 mai 2010.
221. Frangioni A., Gendron B., “Reformulations and Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, INFORMS Telecommunications Conference, Montréal, 5-7 mai 2010.
222. Frangioni A., Gendron B., “Reformulations and Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, Second Engineering Optimization Day, Waterloo, Canada, 31 mars 2010 (sur invitation).
223. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Formulations, Bounds and Heuristic Methods for a Two-Echelon Adaptive Location-Distribution Problem”, Dagstuhl Seminar: Models and Algorithms for Optimization in Logistics, Wadern, Allemagne, 21-26 juin 2009 (sur invitation).
224. Gendron B., Gemieux G., Ferland J.A., “Harvesting Planning and Allocation of Products to Mills”, CORS/INFORMS International, Toronto, 14-17 juin 2009 (sur invitation).
225. Gendron B., Crainic T.G., Frangioni A., Guertin F., “OOBB: An Object-Oriented Library for Parallel Branch-and-Bound”, CORS/INFORMS International, Toronto, 14-17 juin 2009 (sur invitation).
226. Gendron B., “Network Design: Models, Algorithms, and Examples from the Forest Industry”, École d’été 2009 FORAC-CIRRELT-MITACS, Montréal, 1-4 juin 2009 (sur invitation).
227. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Grammar-Based Integer Programming Models for Multi-Activity Shift Scheduling”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).
228. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “A Variable Neighborhood Search for the Multi-Echelon Location-Distribution Problem”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).

229. Gemieux G., Gendron B., Ferland J.A., “Planification de la récolte et allocation des produits aux usines”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).
230. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A Branch and Cut Algorithm for a Heterogeneous Location Routing Problem: Computational Results”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).
231. Boivin S., Gendron B., Pesant G., “Parallelizing Global Constraints”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).
232. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Branch-and-Cut Algorithm for Multi-commodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, 4-6 mai 2009 (sur invitation).
233. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A Branch-and-Cut Algorithm for the Capacitated Location Routing Problem”, INFORMS, Washington, D.C., États-Unis, 12-15 octobre 2008.
234. Gendron B., Frangioni A., “Column Generation for Large-Scale MIP Reformulations”, INFORMS, Washington, D.C., États-Unis, 12-15 octobre 2008 (sur invitation).
235. Gendron B., Chouman M., Crainic T.G., “A Branch-and-Cut Algorithm for Multi-commodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, INFORMS, Washington, D.C., États-Unis, 12-15 octobre 2008 (sur invitation).
236. Gendron B., “Towards a Network of Transportation Logistic Research Partners”, Railway Research Conference, Montréal, 7-8 octobre 2008 (sur invitation).
237. Crainic T.G., Frangioni A., Gendron B., Guertin F., “OOBB: An Object-Oriented Library for Parallel Branch-and-Bound”, SCRO-Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 12–14 mai 2008 (sur invitation).
238. Boivin S., Gendron B., Pesant G., “Parallel Constraint Programming with Load-Balancing Based on Solution Counting”, SCRO-Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 12–14 mai 2008 (sur invitation).
239. Contardo C., Cordeau J.-F., Gendron B., “A Branch-and-Cut Algorithm for the Capacitated Location Routing Problem”, SCRO-Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 12–14 mai 2008 (sur invitation).
240. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “Lagrangian-Based B&C for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design Problems”, SCRO-Journées de l’optimisation, Québec, Canada, 12–14 mai 2008 (sur invitation).

241. Frangioni A., Gendron B., “0-1 Reformulations of the Multicommodity Capacitated Network Design Problem”, ROADEF, Clermont-Ferrand, France, 25–27 février 2008 (sur invitation).
242. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “Mathematical Programming Models for the Bandwidth Coloring Problem”, INFORMS, Seattle, Washington, États-Unis, 4–7 novembre 2007 (sur invitation).
243. Frangioni A., Gendron B., “0-1 Reformulations of the Multicommodity Capacitated Network Design Problem”, INFORMS, Seattle, Washington, États-Unis, 4–7 novembre 2007 (sur invitation).
244. Côté M.-C., Gendron B., Rousseau L.-M., “Modeling the Regular Constraint with Integer Programming”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
245. Hertz A., Gendron B., St-Louis P., “New Upper and Lower Bounds for the Maximum Clique Problem”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
246. Gendron B., Hertz A., St-Louis P., “MIP Formulations for the Bandwidth Coloring Problem”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
247. Bektas T., Crainic T.G., Gendron B., “Lagrangean Decomposition for the Multicommodity Capacitated Network Design Problem”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
248. Thiongane B., Cordeau J.-F., Gendron B., “Multicommodity Network Design with Hop Constraints”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
249. Chouman M., Crainic T.G., Gendron B., “A Lagrangean-Based Branch-and-Cut Algorithm for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
250. Boivin S., Gendron B., Pesant G., “Parallel Constraint Programming Discrepancy-Based Search Decomposition”, Journées de l’optimisation - Optimization Days, Montréal, Canada, 7–9 mai 2007 (sur invitation).
251. 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 (sur invitation).
252. 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).

253. 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).
254. 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).
255. 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).
256. 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).
257. 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).
258. 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).
259. 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).
260. 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).
261. 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).
262. 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).
263. 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).

264. 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).
265. 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).
266. 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).
267. 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).
268. 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).
269. 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).
270. 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).
271. 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).
272. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Wokshop on Optimization of Optical Networks, Montréal, Canada, 25–26 mars 2004 (sur invitation).
273. 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).
274. 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).

275. 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).
276. 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.
277. 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.
278. 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).
279. 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).
280. 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).
281. 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).
282. Tourillon D., Gendron B., “Dual-Ascent Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, SCRO, Toronto, Canada, 3–5 juin 2002 (sur invitation).
283. 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).
284. 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).
285. 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).
286. 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).

287. 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).
288. 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.
289. 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.
290. Tourillon D., Gendron B., “Dual-Ascent Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 6–8 mai 2002 (sur invitation).
291. 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).
292. 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).
293. 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).
294. 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).
295. 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).
296. 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).
297. 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).

298. 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).
299. 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).
300. 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).
301. 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).
302. 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).
303. 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.
304. 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.
305. 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.
306. 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).
307. 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).
308. 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).
309. 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.

310. 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.
311. 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).
312. 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).
313. 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).
314. 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).
315. 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).
316. 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).
317. 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).
318. 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).
319. 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).
320. 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).
321. 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).

322. 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).
323. Croxton K.L., Magnanti T.L., Gendron B., “Modeling Piecewise Linear Multicommodity Flows”, INFORMS, Seattle, Washington, U.S.A., 25–28 octobre 1998.
324. 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).
325. 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).
326. 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).
327. 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).
328. 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).
329. 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).
330. 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).
331. Crainic T.G., Gendron B., Gendreau M., “Data for Network Design Problems”, INFORMS, Dallas, Texas, U.S.A., 26–29 octobre 1997 (sur invitation).
332. 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.
333. 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).

334. 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).
335. 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).
336. 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).
337. 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).
338. 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).
339. 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).
340. 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).
341. Crainic T.G., Gendron B., “Service Network Design in Freight Transportation”, IFORS 96, Vancouver, Canada, 8–12 juillet 1996 (sur invitation).
342. 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).
343. 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).
344. 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).
345. 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).

346. 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.
347. 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).
348. 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).
349. 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).
350. Gendron B., Crainic T.G., “Exact Algorithms for Multicommodity Location with Balancing Requirements”, SCRO, Toronto, Canada, 1–3 juin 1992.
351. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, SCRO, Toronto, Canada, 1–3 juin 1992 (sur invitation).
352. 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).
353. Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, ORSA/TIMS, Anaheim, Californie, U.S.A., 3–6 novembre 1991 (sur invitation).
354. Gendron B., Crainic T.G., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, EURO XI, Aachen, Allemagne, 16–19 juillet 1991 (sur invitation).
355. Crainic T.G., Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound on Quadputers”, Journées de l’optimisation, Montréal, Canada, 8–9 mai 1991 (sur invitation).
356. 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.
357. 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.
358. 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

359. Gendron B., “Revisiting Lagrangian Relaxation for Network Design”, DeGroote School of Business, McMaster University, Hamilton, Canada, 30 mars 2017.
360. Gendron B., “Piecewise Linear Multicommodity Flow Problems”, Laboratoire d’analyse et d’architecture des systèmes, Toulouse, France, 1 décembre 2016.
361. Gendron B., “Branch-and-Price-and-Cut for Multicommodity Network Design”, Département management des opérations, ESSEC School of Business, Paris, France, 21 novembre 2016.
362. Gendron B., “Network Design and Facility Location in Transportation”, Département de génie civil, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, 26 février 2016.
363. Gendron B., Scutella M. G., Garroppo R. G., Nencioni G., Tavanti L., “A Branch-and-Benders-Cut Method for Nonlinear Power Design in Green Wireless Local Area Networks”, University of Southampton, Southampton, United Kingdom, 27 octobre 2015.
364. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Models for Two-Level Uncapacitated Facility Location with Single Assignment Constraints”, Rotman School of Management, University of Toronto, Toronto, Canada, 27 février 2015.
365. Gendron B., “Piecewise Linear Multicommodity Flow Problems”, INRIA, Lille, France, 3 décembre 2014.
366. Gendron B., “Piecewise Linear Integer Multicommodity Flow Problems”, University of Toronto, 15 octobre 2013.
367. Gendron B., Lucena A., Salles da Cunha A., Simonetti L., “Benders Decomposition, Branch-and-Cut and Hybrid Algorithms for the Minimum Connected Dominating Set Problem”, École Nationale Supérieure d’Informatique et d’Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Rabat, Maroc, 18 janvier 2013.
368. Gendron B., “Lagrangian-Based Branch-and-Bound for Two-Echelon Uncapacitated Facility Location with Single Assignment Constraints”, Centro de Investigação Operacional, Université de Lisbonne, Lisbonne, Portugal, 16 juillet 2012.
369. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Models and Methods for a Two-Echelon Adaptive Location-Distribution Problem”, COPPE-Université fédérale de Rio de Janeiro, Brésil, 6 mars 2012.
370. Gendron B., Khuong P.-V., Semet F., “Models and Methods for a Two-Echelon Adaptive Location-Distribution Problem”, École Nationale Supérieure d’Informatique et d’Analyse des Systèmes, Université Mohammed V-Souissi, Rabat, Maroc, 6 janvier 2011.
371. Gendron B., “Decomposition Methods for Network Design”, Austrian Computer Society, Vienne, Autriche, 27 octobre 2010.

372. Frangioni A., Gendron B., “Reformulations and Decomposition for Multicommodity Capacitated Network Design” ISIMA/LIMOS, Université Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand, France, 10 mars 2010.
373. Gendron B., “Mathematical Programming Formulations for the Bandwidth Coloring Problem”, Centro de Investigacao Operacional, Université de Lisbonne, Lisbonne, Portugal, 29 juillet 2009.
374. Gendron B., “Exact Methods for Multicommodity Capacitated Fixed Charge Network Design”, Laboratoire Prism, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France, 19 juin 2007.
375. 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.
376. Gendron B., “Recherche au CRT en conception de réseaux et confection d’horaires”, Journées du CIRRELT, HEC Montréal, 25–26 avril 2006.
377. Gendron B., “Optimiser la confection d’horaires de personnel”, Séminaire du RROM, HEC Montréal, 21 avril 2006.
378. Gendron B., “Combinatorial Optimization Methods for Personnel Scheduling Problems”, Ecole Polytechnique de Tunis, Tunis, Tunisie, 9 juin 2005.
379. Gendron B., “Decomposition Methods for Capacitated Network Design Problems”, Ecole Polytechnique de Tunis, Tunis, Tunisie, 8 juin 2005.
380. Gendron B., “Combinatorial Optimization Methods for Personnel Scheduling Problems”, Industrial Partnership Program Symposium, Brown University, Providence, Rhode Island, U.S.A., 3 mai 2005.
381. Gendron B., “Decomposition Methods for Capacitated Network Design Problems”, Université Laval, Québec, Canada, 25 février 2005.
382. 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.
383. Gendron B., “Scheduling Employees in Quebec’s Liquor Stores with Integer Programming”, WindSOR/SWORD 2004, Windsor, Canada, 30 août 2004.
384. 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.

385. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Laboratoire de recherche en informatique, Université Paris Sud, Paris, 2 mai 2003.
386. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, Bouygues Telecom Recherche, Paris, 8 avril 2003.
387. Gendron B., “Decomposition Methods for Multicommodity Capacitated Network Design”, ILOG, Paris, 30 janvier 2003.
388. 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.
389. 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.
390. 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.
391. 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.
392. Gendron B., “Decomposition Approaches for Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 29 mai 2000.
393. 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.
394. Gendron B., “Parallélisation des algorithmes de séparation et évaluation progressive”, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, 7 avril 1998.
395. 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.
396. 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.
397. Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound for Network Design”, Département d’informatique, Université de Copenhague, Copenhague, Danemark, 20 octobre 1995.

398. 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.
399. 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.
400. 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.
401. Gendron B., “Parallel Branch-and-Bound for Network Design”, Laboratoire Prism, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France, 11 octobre 1995.
402. 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).
403. 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.
404. Gendron B., “Parallelism at the C.R.T. and Examples from Network Design Research”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 24 novembre 1994.
405. 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.
406. Gendron B., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Département d’informatique, Université de Pise, Italie, 21 juin 1994.
407. Gendron B., “Relaxations for Multicommodity Capacitated Network Design Problems”, Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A., 2 mai 1994.
408. Gendron B., “Parallélisme et problèmes de conception de réseaux”, Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal, Montréal, Canada, 17 mars 1994.