

CURRICULUM VITAE

NOM : Patrice MARCOTTE

ADRESSE :	Domicile 25, Boulevard des Érables Iberville (Québec) J2X 2G8	Bureau DIRO Université de Montréal CP 6128, Succursale Centre-Ville Montréal (Québec) H3C 3J7
	Tél. : (450) 346-4607	Tél. : (514) 343-5941 Email : marcotte@iro.umontreal.ca FAX : (514) 343-7121

DATE DE NAISSANCE : 23 octobre 1953

NATIONALITÉ : Canadien

ÉTAT CIVIL : marié, deux enfants

ÉTUDES UNIVERSITAIRES

B.Sc.	Statistiques, département de mathématiques, Université de Montréal	1974
M.Sc.	Analyse fonctionnelle, département de mathématiques, Université de Montréal	1975
Ph.D.	Recherche opérationnelle, département d'informatique et recherche opérationnelle, Université de Montréal	1982

BOURSES : CRSNG (Maîtrise), FCAC, CRSNG et Transports Canada (doctorat)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

étés 73 et 74	Analyste-programmeur, IREQ (Hydro-Québec), Varennes, Québec.
08/75–04/77	Agent de recherche scientifique (fiabilité, statistique, recherche opérationnelle), Ministère de la Défense nationale, Département d'analyse logistique, Ottawa, Ontario.
05/77–09/77	Auxiliaire de recherche, département d'Informatique, Université de Montréal.
09/81–05/82	Chargé de cours (programmation, simulation), Université du Québec à Trois-Rivières
04/82–06/83	Professionnel de recherche, GÉRAD, École des Hautes Études Commerciales, Montréal.
06/83–08/84	Professionnel de recherche (chercheur- boursier, ministère de la Science et de la Technologie), GÉRAD, École des Hautes Études Commerciales et Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal.
11/83–12/83	Cours de programmation mathématique donné à la faculté de génie électrique de Rabat (Maroc), dans le cadre d'un programme d'études de troisième cycle.
08/84–06/91	Chercheur invité, Centre de Recherche sur les Transports, Université de Montréal.
08/90–07/91	Professeur invité, département de mathématiques, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France.
04/91–04/91	Professeur invité, Département de mathématiques, Université de Bourgogne, Dijon, France.
08/84–07/87	Professeur adjoint, département de mathématiques, Collège Militaire Royal de Saint-Jean, Saint-Jean-sur-Richelieu.
08/87–07/92	Professeur agrégé, département de mathématiques, Collège Militaire Royal de Saint-Jean, Saint-Jean-sur-Richelieu.
06/91–07/93	Professeur associé, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal.
08/92–07/93	Professeur titulaire, département de mathématiques, Collège Militaire Royal de Saint-Jean, Saint-Jean-sur-Richelieu.
06/91–	Membre du conseil de direction du Centre de recherche sur les transports de l'Université de Montréal.
07/93–06/17	Professeur titulaire, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal.
06/09–06/13	Directeur, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal.
11/97–06/98	Professeur invité, SMG, Université Libre de Bruxelles, Belgique. Détenteur d'une bourse <i>Research in Brussels</i> de la région bruxelloise.
06/98–06/98	Professeur invité, Département d'informatique, Université de Pise, Italie.
05/99–05/99	Professeur invité, LAMIH, Université Université de Valenciennes, France.
06/06–06/06	Professeur invité, Université de Rome, Italie.
02/08–02/08	Professeur invité, LAMIH, Université Université de Valenciennes, France.
06/09–06/13	Directeur, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal.
11/14–11/14	Titulaire d'une chaire internationale de l'Université Libre de Bruxelles (durée: un mois).
03/15–03/15	Professeur invité, Université Libre de Bruxelles (boursier FNRS, durée: deux semaines).

PUBLICATIONS

H-index (Google Scholar): 46

ARTICLES PUBLIÉS DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

1. S. Afşar, L. Brotcorne, P. Marcotte and G. Savard
“Revenue optimization in energy networks involving self-scheduled demand and a smart grid”
Forthcoming, Computers and Operations Research **134** (2021)
2. M. Zimmermann, E. Frejinger and P. Marcotte
“A strategic Markovian traffic equilibrium model for capacitated networks”
Transportation Science **5** (2021) 574–591
3. T. Dan, A. Lodi and P. Marcotte
“An exact algorithmic framework for a class of mixed-integer programs with equilibrium constraints”
SIAM Journal on Optimization **31** (2021) 275–306
4. T. Dan, A. Lodi and P. Marcotte
“Joint location and pricing within a user-optimized environment”
EURO Journal on Computational Optimization **8** (2020) 61–84
5. T. Dan and P. Marcotte
“Competitive facility location with selfish users and queues”
Operations Research **67** (2019) 479–497
6. A. Kamgaing Kuiteing, P. Marcotte and G. Savard
“Pricing and revenue maximization over a multicommodity transportation network: the nonlinear demand case”
Computational Optimization and Applications **71** (2018) 641–671
7. M. Carvalho, A. Lodi and P. Marcotte
“A polynomial algorithm for a continuous bilevel knapsack problem”
Operations Research Letters **46** (2018) 185–188
8. M. Hosseinalifam, P. Marcotte and G. Savard
“A new bid price approach to dynamic resource allocation in network revenue management”
European Journal of Operations Research **255** (2016) 142–150
9. A. Kamgaing Kuiteing, P. Marcotte and G. Savard
“Network pricing of congestion-free networks: the elastic and linear demand case”
Transportation Science **51** (2017) 791–806
10. S. Afşar, L. Brotcorne, P. Marcotte and G. Savard
“Achieving an optimal trade-off between revenue and energy peak within a smart grid environment”
Renewable Energy **91** (2016) 293–301
11. M. Hosseinalifam, G. Savard and P. Marcotte
“Computing booking limits under a non-parametric demand model: A mathematical programming approach”
Journal of Revenue and Pricing Management **15** (2016) 170–184
12. F. Gilbert, M. Anjos, P. Marcotte and G. Savard
“Optimal design of bilateral contracts for energy procurement”
European Journal of Operational Research **246** (2015) 641–650

13. M. Hosseinalifam, P. Marcotte and G. Savard
 “Network capacity control under a nonparametric demand choice model”
Operations Research Letters **43** (2015) 461–466
14. M. Nasri, F. Bastin and P. Marcotte
 “Quantifying the social welfare loss in moral hazard models”
European Journal of Operational Research **245** (2015) 226–235
15. S. Sharif Azadeh, P. Marcotte and G. Savard
 “A Non-Parametric Approach to Demand Forecasting in Revenue Management”
Computers and Operations Research **63** (2015) 23–31
16. F. Gilbert, P. Marcotte and G. Savard
 “A numerical study of the logit network pricing problem”
Transportation Science **43** (2015) 706–719
17. S. Sharif Azadeh, P. Marcotte and G. Savard
 “A taxonomy of demand uncensoring methods in revenue management”
Journal of Revenue and Pricing Management **13** (2014) 440–456
18. J. Gu erin, P. Marcotte and G. Savard
 “ L^p Approximation of Univariate Concave Functions”
JOTA **161** (2014) 490–505
19. F. Gilbert, P. Marcotte and G. Savard
 “Logit network pricing”
Computers and Operations Research **41** (2014) 291–298
20. F. Gilbert, P. Marcotte and G. Savard
 “Mixed-logit network pricing”
Computational Optimization and Applications **57** (2014) 105–127
21. S. Mirza Alizadeh, P. Marcotte and G. Savard
 “Two-stage stochastic bilevel programming over a transportation network”
Transportation Research B **58** (2013) 92–105
22. P. Marcotte, G. Savard and A. Schoeb
 “A hybrid approach to the solution of a pricing model with continuous demand segmentation”
EURO Journal on Computational Optimization **1** (2013) 117–142
23. C.O. Pieume, P. Marcotte, L.P. Fotso and P. Siarry
 “Generating Efficient Solutions in Bilevel Multi-Objective Programming Problems”
American Journal of Operations Research **3** (2013) 289–298
24. L. Brotcorne, F. Cirinei, P. Marcotte and G. Savard
 “A Tabu search algorithm for the network pricing problem”
Computers and Operations Research **39** (2012) 2603–2611
25. L. Brotcorne, F. Cirinei, P. Marcotte and G. Savard
 “An Exact Algorithm for the Network Pricing Problem”
Discrete Optimization **8** (2011) 246–258
26. C.O. Pieume, P. Marcotte, L. P. Fotso and P. Siarry
 “Solving Bilevel Linear Multiobjective Programming Problems”
American Journal of Operations Research **1** (2011) 214–219

27. G. Heilporn, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Valid inequalities and Branch-and-Cut for the Clique Pricing Problem”
Discrete Optimization **8** (2011) 246–258.
28. G. Heilporn, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
“A Polyhedral Study of the Network Pricing Problem with Connected Toll Arcs”
Networks **55** (2010) 234–246
29. Y. Zhang, O. Berman, P. Marcotte and V. Verter
“A Bilevel Model for Preventive Healthcare Facility Network Design with Congestion”
IIE Transactions **42** (2010) 865–880
30. G. Heilporn, P. Marcotte and G. Savard
“A Parallel Between Two Classes of Pricing Problems in Transportation and Economics”
Journal of Revenue and Pricing Management **9** (2010) 110–125
31. P. Marcotte, A. Mercier, G. Savard and V. Verter
“Toll Policies for Mitigating Hazardous Materials Transport Risk”
Transportation Science **43** (2009) 228–243
32. P. Marcotte and D.L. Zhu
“Existence and computation of optimal tolls in multiclass network equilibrium problems”
Operations Research Letters **37** (2009) 211–214
33. P. Marcotte, G. Savard and D.L. Zhu
“Mathematical structure of a bilevel strategic pricing model”
European Journal of Operational Research **193** (2009) 552–566
34. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
“Joint Design and Pricing on a Network”
Operations Research **56** (2008) 1104–1115
35. L. Brotcorne, G. Savard and P. Marcotte
“Bilevel Programming: The Montreal School”
INFOR **46** (2008) 231–246
36. S. Dewez, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
“New formulations and valid inequalities for a bilevel pricing problem”
Operations Research Letters **36** (2008) 141–149
37. B. Colson, P. Marcotte and G. Savard
“An overview of bilevel optimization”
Annals of Operations Research **153** (2007) 235–256
38. P. Marcotte and G. Savard
“A Bilevel Approach to Optimal Pricing”
Zurich Intelligencer (2007) 36–37
39. J. Guérin, P. Marcotte and G. Savard
“An optimal adaptive algorithm for the approximation of concave functions”
Mathematical Programming A **107** (2006) 357–366
40. J.-P. Dussault, P. Marcotte, S. Roch and G. Savard
“A smoothing heuristic for a class of bilinear bilevel programs”
European Journal of Operational Research **174** (2006) 1396–1413.

41. S. Roch, G. Savard and P. Marcotte
 “An approximation algorithm for Stackelberg network pricing”
Networks **46** (2005) 57–67
42. B. Colson, P. Marcotte and G. Savard
 “A trust-region method for nonlinear bilevel programming: algorithm and computational experience”
Computational Optimization and Applications **30** (2005) 211–227
43. B. Colson, P. Marcotte and G. Savard
 “Bilevel programming: A survey”
4OR **3** (2005) 87–107
44. P. Marcotte, S. Nguyen and A. Schoeb
 “A strategic model of traffic assignment in static capacitated networks”
Operations Research **52** (2004) 191–212
45. P. Marcotte and L. Wynter
 “A new look at the multi-class network equilibrium problem”
Transportation Science **8** (2004) 282–292
46. P. Marcotte, G. Savard and F. Semet
 “A bilevel programming approach to the travelling salesman problem”
Operations Research Letters **32** (2004) 240–248
47. Y. Hamdouch, P. Marcotte and S. Nguyen
 “Capacitated transit assignment with loading priorities”
Mathematical Programming B **101** (2004) 205–230
48. Y. Hamdouch, P. Marcotte and S. Nguyen
 “A strategic model for dynamic traffic assignment”
Networks and Spatial Economics **4** (2004) 291–315
49. J.-P. Côté, P. Marcotte and G. Savard
 “A bilevel modeling approach to pricing and fare optimization in the airline industry”
Journal of Revenue and Pricing Management **2** (2003) 23–36
50. P. Marcotte and D. Zhu
 “A cutting plane for quasimonotone variational inequalities”
Computational Optimization and Applications **20** (2001) 317–324
51. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
 “A bilevel model and algorithm for a freight tariff setting problem”
Transportation Science **35** (2001) 1–14
52. P. Marcotte, G. Savard and D. L. Zhu
 “A trust region algorithm for nonlinear bilevel programming”
Operations Research Letters **29** (2001) 171–179
53. S. Dubuc, I. Kagabo and P. Marcotte
 “Trivial cases for the Kantorovitch problem”
RAIRO Recherche Opérationnelle **34** (2000) 49–59
54. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “On the existence of solutions to the dynamic user equilibrium problem”
Transportation Science **34** (2000) 402–414

55. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
 “A bilevel model and algorithm for a freight tariff setting problem”
Transportation Science **34** (2000) 289–302
56. J.-P. Crouzeix, P. Marcotte and Daoli Zhu
 “Conditions ensuring the applicability of cutting-plane methods for solving monotone variational inequalities”
Mathematical Programming A **88** (2000) 521–539
57. Y.W. Xu, J.H. Wu, M. Florian and P. Marcotte
 “Advances in the continuous dynamic network loading problem”
Transportation Science **33** (1999) 341–353
58. S. Dubuc, I. Kagabo and P. Marcotte
 “A note on the uniqueness of solutions to the transportation problem”
INFOR **37** (1999) 141–148
59. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Weak sharp solution of variational inequalities”
SIAM Journal on Optimization **9** (1999) 179–189
60. S.Q. Wu, Y. Chen and P. Marcotte
 “A cutting plane method for linear bilevel programs”
Systems Sciences and Mathematical Sciences **2** (1998) 125–133
61. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Convergence properties of feasible descent algorithms for solving variational inequalities in Banach spaces”
Computational Optimization and Applications **10** (1998) 36–49
62. M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
 “A bilevel model of taxation and its application to optimal highway pricing”
Management Science **44** (1998) 1608–1622
63. J.-L. Goffin, P. Marcotte and D. L. Zhu
 “An analytic center cutting-plane method for pseudomonotone variational inequalities”
Operations Research Letters **20** (1997) 1–6
64. R. Séguin, J.-Y. Potvin, M. Gendreau, T. G. Crainic, and P. Marcotte
 “Real-time decision problems: An operational research perspective”
Journal of the Operational Research Society **48** (1997) 162–174
65. P. Marcotte and S.Q. Wu
 “Finding the strictly local and ϵ -global minimizers of concave minimization with linear constraints”
Journal of Computational Mathematics **15** (1997) 327–334
66. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Exact and inexact penalty methods for the generalized bilevel programming problem”
Mathematical Programming A **74** (1996) 141–157
67. D. L. Zhu and P. Marcotte
 “Co-coercivity and its role in the convergence of iterative schemes for solving variational inequalities”
SIAM Journal on Optimization **6** (1996) 714–726

68. M. Gendreau, P. Marcotte and G. Savard
 “A Hybrid tabu-ascent algorithm for the linear bilevel programming problem”
Journal of Global Optimization **8** (1996) 217–232
69. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Global convergence of descent processes for solving non strictly monotone variational inequalities”
Computational Optimization and Applications **4** (1995) 127–138
70. D. L. Zhu and P. Marcotte
 “Coupling the auxiliary problem principle with descent methods of pseudoconvex programming”
European Journal of Operational Research **83** (1995) 670–685
71. P. Marcotte and G. Savard
 “A new implicit enumeration scheme for the discriminant analysis problem”
Computers and Operations Research **22** (1995) 625–639
72. M. Desrochers, P. Marcotte and M. Stan
 “The congested facility location problem”
Location Science **3** (1995) 9–23
73. P. Marcotte and J. H. Wu
 “On the convergence of projection methods: Application to the decomposition of affine variational inequalities”
JOTA **85** (1995) 347–362
74. D. L. Zhu and P. Marcotte
 “New classes of generalized monotonicity”
JOTA **87** (1995) 457–471
75. J. H. Wu, M. Florian and P. Marcotte
 “Transit equilibrium assignment: A model and solution algorithms”
Transportation Science **28** (1994) 193–203
76. D. L. Zhu and P. Marcotte
 “An extended descent framework for monotone variational inequalities”
JOTA **80** (1994) 353–369
77. J.E. Fernández, P. Marcotte, S. Mondschein, J. Vera and A. Weintraub
 “Solution approaches to the bus operator problem”
Transportation Research B **27B** (1993) 1–12
78. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Modified descent methods for solving monotone variational inequalities”
Operations Research Letters **14** (1993) 111–120
79. J. H. Wu, M. Florian and P. Marcotte
 “A general descent framework for the monotone variational inequality problem”
Mathematical Programming A **61** (1993) 281–300
80. P. Marcotte and G. Marquis
 “Efficient implementation of heuristics for the continuous network design problem”
Annals of Operations Research **34** (1992) 163–176
81. P. Marcotte, L. Zubieta and G. Marquis
 “A Newton-SOR method for solving the spatial price equilibrium problem”
Transportation Science **26** (1992) 36–47

82. E. Fernández and P. Marcotte
 “Operators-Users Equilibrium Model in a Partially Regulated Transit System”
Transportation Science **26** (1992) 93–105
83. P. Marcotte and Gilles Savard
 “Novel approaches to the discrimination problem”
Zeitschrift für Operations Research (Theory) **36** (1992) 517–545
84. P. Marcotte
 “Application of Khobotov’s algorithm to variational inequalities and network equilibrium problems”
INFOR **29** (1991) 258–270
85. P. Marcotte and G. Savard
 “A note on the Pareto-optimality of solutions to the linear bilevel programming problem”
Computers and Operations Research **18** (1991) 355–359
86. P. Marcotte, O. Drissi-Kaïtouni and L. Zubieta
 “Iterative methods for solving an equilibrium problem arising in transit deregulation”
Transportation Research B **24B** (1990) 45–55
87. P. Marcotte
 “To serve or not to serve: A badminton dilemma”
SIAM Review **31** (1989) 303–305
88. P. Marcotte and J.-P. Dussault
 “A sequential linear programming algorithm for solving monotone variational inequalities”
SIAM Journal on Control and Optimization **27** (1989) 1260–1278
89. J.-P. Dussault and P. Marcotte
 “Conditions de régularité géométrique pour les inéquations variationnelles”
R.A.I.R.O. Recherche Opérationnelle **23** (1989) 1–16
90. P. Marcotte
 “A note on a bilevel programming algorithm by LeBlanc and Boyce”
Transportation Research B **22B** (1988) 233–237
91. P. Marcotte and J. Guélat
 “Adaptation of a modified Newton method for solving the asymmetric traffic equilibrium problem”
Transportation Science **22** (1988) 112–124
92. P. Marcotte
 “Un algorithme général de calcul de l’état d’équilibre d’un oligopole”
R.A.I.R.O. Recherche Opérationnelle **22** (1988) 225–241
93. P. Marcotte
 “Algorithms for the network oligopoly problem”
Journal of the Operational Research Society **38** (1987) 1051–1065.
94. P. Marcotte and J.-P. Dussault
 “A note on a globally convergent Newton method for solving monotone variational inequalities”
Operations Research Letters **6** (1987) 35–42
95. P. Marcotte
 “A note on Khilnani and Tse USA algorithm”
Journal of Economic Dynamics and Control **11** (1987) 457–459

96. A. Haurie and P. Marcotte
 “A game theoretic approach to network equilibrium”
Mathematical Programming Study **26** (1986) 252–255
97. P. Marcotte
 “Network design problem with congestion effects: A case of bilevel programming”
Mathematical Programming **34** (1986) 142–162
98. J. Guélat and P. Marcotte
 “Some comments on Wolfe’s “Away Step””
Mathematical Programming **35** (1986) 110–119
99. P. Marcotte
 “A new algorithm for solving variational inequalities, with application to the traffic assignment problem”
Mathematical Programming **33** (1985) 339–351
100. A. Haurie and P. Marcotte
 “On the relationship between Nash-Cournot and Wardrop equilibria”
NETWORKS **15** (1985) 295–308
101. P. Marcotte
 “Quelques notes et résultats nouveaux sur le problème d’équilibre d’un oligopole”
R.A.I.R.O. Recherche Opérationnelle **18** (1984) 147–171
102. P. Marcotte
 “Network optimization with continuous control parameters”
Transportation Science **17** (1983) 181–197

LIVRES

1. Patrice Marcotte and Sang Nguyen, eds.
Equilibrium and advanced transportation modelling
 Kluwer, Dordrecht (1998)
2. M. Gendreau and P. Marcotte eds.
Transportation and Network Analysis: Current Trends. Miscellanea in honor of Michael Florian
 Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2002)
3. A. Poirier et P. Marcotte
15 circuits autour de Montréal
 Éditions Vélo Mag (2009).
4. A. Poirier et P. Marcotte
15 circuits autour de Montréal (version révisée)
 Éditions Vélo Mag (2011).
5. P. Marcotte et A. Poirier
25 circuits autour de Montréal
 Éditions Vélo Mag (2014).

CHAPITRES DE LIVRE

1. M. Labbé et P. Marcotte
 “Bilevel Network Design”
 Network Design with Applications to Transportation and Logistics, T. G. Crainic, M. Gendreau and B. Gendron eds., Springer (2021) 253–280.
2. P. Marcotte, A. Mercier, G. Savard et V. Verter
 “Gestion du risque lié au transport des matières dangereuses : une approche basée sur la tarification”
 Stratégies logistiques et matières dangereuses, N. de Marcellis-Warin, M. Trépanier et I. Peignier eds., Presses Internationales Polytechnique (2013) 157–172.
3. P. Marcotte and M. Patriksson
 “Traffic Equilibrium”
 Transportation. Handbooks in Operations Research and Management Science, C. Barnhardt and G. Laporte eds., North-Holland (2007) 623–714
4. M. Didi-Biha, P. Marcotte and G. Savard
 “Path-based Formulations of a Bilevel Toll Setting Problem”
 Optimization with Multivalued Mappings Theory: Theory, Applications and Algorithms, S. Dempe and V. Kalashnikov eds., Springer (2006) 29–50
5. P. Marcotte and G. Savard
 “Bilevel Programming: A combinatorial perspective”
 Essays and Surveys in Global Optimization, D. Avis, A. Hertz and O. Marcotte, eds., Springer (2005) 191–217
6. P. Marcotte and G. Savard
 “A bilevel programming approach to Price Setting”
 Decision and Control in Management Science. Essays in Honor of Alain Haurie, Georges Zaccour ed., Kluwer (2002) 97–117
7. P. Marcotte and G. Savard
 “Bilevel Programming: Formulation”, “Bilevel Programming: Applications” and “Bilevel Programming: Algorithms”
 The Encyclopedia of Optimization, C. Floudas and P. Pardalos, eds., Kluwer (1999) 155–159
8. M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
 “On a class of bilevel programs”
 Nonlinear Optimization and Related Topics, Di Pillo and Giannessi eds., Kluwer (1999) 183–206
9. P. Marcotte
 “Reformulations of a bicriterion equilibrium problem”
 Reformulation - Nonsmooth, Piecewise Smooth, Semismooth and Smoothing Methods, M. Fukushima and Liqun Qi eds., Kluwer (1999) 269–292
10. P. Marcotte and S. Nguyen
 “Hyperpath formulations of traffic assignment problems”
 Equilibrium and Advanced Transportation Modelling, P. Marcotte and S. Nguyen eds., Kluwer (1998) 175–200
11. P. Marcotte and D. L. Zhu
 “Equilibria with infinitely many differentiated classes of customers”
 Complementarity and variational problems. State of the art, J-S Pang and M. Ferris eds., SIAM (1997) 234–258
12. P. Marcotte
 “Advantages and drawbacks of variational inequality formulations”

Variational Inequalities and Network Equilibrium Problems, F. Giannessi and A. Maugeri eds., Plenum Press (1995) 179–194

13. P. Marcotte and M. Blain
“A Stackelberg-Nash model for the design of deregulated transit system”
Dynamic Games in Economic Analysis, volume 57, Springer Berlin/Heidelberg (1991) 21–28.

ARTICLES PUBLIÉS DANS DES COMPTE-RENDUS DE CONFÉRENCE AVEC COMITÉ DE LECTURE

1. P. Marcotte
“An analysis of heuristics for the continuous Network Design Problem”
Actes du *VIIIth International Symposium on Transportation and Traffic Theory*, Toronto (1981) 452–468
2. P. Marcotte
“Network optimization with continuous control parameters”
Actes du congrès: *Frontiers in Transportation Equilibrium and Supply Models: An International Symposium*, Montréal, novembre 1981
3. P. Marcotte et J.-P. Dussault
“A modified Newton method for solving variational inequalities”
Actes du *24th IEEE Conference on Decision and Control*, Fort Lauderdale, décembre 1985, 1433–1436
4. P. Marcotte
“Gap-decreasing algorithms for monotone variational inequalities”
Actes du *III Congreso latino-iberoamericano de investigación operativa e ingeniería de sistemas*, Santiago de Chile, août 1986, 269–284
5. P. Marcotte et M. Blain
“Problèmes de modélisation d’un système de transport déréglementé”
Colloque sur le développement des sciences et pratiques de l’organisation et 4èmes journées francophones sur la logistique et les transports, Paris (1989) 97–104
6. P. Marcotte et M. Blain
“A Stackelberg-Nash model for the design of deregulated transit system”
Actes du *Fourth International Symposium on Differential games and Applications*, Helsinki University of Technology, Espoo, Finlande, 9–10 août 1990, 21–28
7. M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard
“A bilevel model of taxation and its application to optimal highway pricing”
Actes du congrès NETFLOW 93, San Miniato, Italie, 3–7 octobre 1993, rapport TR-21/93, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 129–133
8. P. Marcotte et D. L. Zhu
“An efficient algorithm for a bicriterion traffic assignment problem”
Actes du congrès TRISTAN II (Triennial Symposium on Transportation Analysis), Capri, 23–28 juin 1994, 891–897
9. M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard
“On a class of bilevel programs”
à paraître dans les actes du 26th Workshop: Nonlinear Optimization and Applications (International School of Mathematics G. Stampacchia, Erice (Italy) June 1998)

10. M. Fortin, P. Marcotte and G. Savard
 “Pricing a segmented market subject to congestion”, Proceedings of TRISTAN V (Triennial Symposium on Transportation Analysis) Le Gosier, Guadeloupe, 13–18 juillet 2004.
11. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte and G. Savard,
 “A bilevel model for a network design and tariff setting problem”, Proceedings of TRISTAN V (Triennial Symposium on Transportation Analysis) Le Gosier, Guadeloupe, 13–18 juillet 2004.
12. L. Brotcorne, F. Cirinei, P. Marcotte and G. Savard, “A local search method for a pricing problem on a transportation network”, Proceedings of TRISTAN V (Triennial Symposium on Transportation Analysis) Le Gosier, Guadeloupe, 13–18 juillet 2004.
13. Y. Bengio, N. Le Roux, P. Vincent, O. Delalleau and P. Marcotte, “Convex Neural Networks”. In *Advances in Neural Information Processing Systems* **18** 2006.

AUTRES PUBLICATIONS

1. P. Marcotte
 “Application de la transformée de Laplace à l’interpolation par des sommes d’exponentielles”
 Thèse de maîtrise, département de mathématiques, Université de Montréal, 1975
2. P. Marcotte
 “Problème de design optimal de réseau en présence d’effets de congestion”
 Thèse de doctorat, département d’Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, décembre 1981
3. P. Marcotte et coll.
 “Couplage entre un modèle de la simulation de la demande d’énergie et un modèle d’optimisation de l’offre”
Actes du séminaire MÉDÉE-MARKAL, Collection Études et recherches, Gouvernement du Québec, octobre 1983, 89–129
4. Doyon, S., Marcotte, P. et Savard, G.
 “Politique de contrôle d’un feu de circulation à Saint-Jean-sur-Richelieu”
 Rapport CRT-95-33, Université de Montréal, juin 1995

COMMUNICATIONS À DES CONGRÈS SCIENTIFIQUES (* présentateur)

1. P. Marcotte, “On the Continuous Network Design Problem”, TIMS-ORSA *Joint National Meeting*, Toronto, avril 1981.
2. P. Marcotte, “Design optimal d’un réseau en présence d’effets de congestion”, *Journées de l’optimisation*, Université du Québec à Montréal, mai 1981.
3. P. Marcotte* et A. Haurie, “On the relationship between Nash-Cournot and Wardrop equilibria”, NETFLOW 83, Pise, mars 1983.
4. P. Marcotte, “Le calcul efficace de l’état d’équilibre d’un oligopole”, *Journées de l’optimisation*, École Polytechnique, Montréal, mai 1983.
5. P. Marcotte, “A nondifferentiable approach for solving asymmetric traffic equilibrium problem”, TIMS-ORSA *Joint National Meeting*, San Francisco, mai 1984.
6. P. Marcotte* et J.-P. Dussault, “Active set strategies for variational inequalities”, SIAM *Numerical Optimization*, Boulder, Colorado, juin 1984.

7. P. Marcotte et J.-P. Dussault, “Stratégies de contraintes actives pour la résolution d’inéquations variationnelles”, *XXI^e colloque des mathématiciens Québec-Ontario*, Université Laval, avril 1984.
8. P. Marcotte, “Solving fixed point problems by standard descent methods”, IFORS 84, Washington, août 1984.
9. P. Marcotte, “On Nash and Wardrop equilibria”, *ORSA-TIMS Joint National Meeting*, Boston, avril 1985 (conférencier invité).
10. P. Marcotte, “A sequential linear programming algorithm for solving network equilibrium problems”, *12th International Symposium on Mathematical Programming*, MIT, Cambridge, août 1985.
11. P. Marcotte, “Un algorithme de point fixe pour la résolution d’un problème d’équilibre économique”, *XXV^e colloque des mathématiciens du Québec*, Université du Québec à Trois-Rivières, avril 1986.
12. P. Marcotte, “Multi-depot EOQ models with economies of scale”, *Journées de l’optimisation*, École des Hautes Etudes Commerciales, mai 1986.
13. P. Marcotte, “Gap-decreasing algorithms for monotone variational inequalities”, *III Congreso latino-iberoamericano de investigación operativa e ingeniería de sistemas*, Santiago de Chile, août 1986.
14. P. Marcotte, “Gap-reducing methods for variational inequalities”, *ORSA-TIMS Joint National Meeting*, Miami, octobre 1986 (conférencier invité).
15. P. Marcotte, “Minimisation de la fonction d’écart pour les inéquations variationnelles”, *Journées de l’optimisation*, Université du Québec à Montréal, mai 1987.
16. P. Marcotte, “Un algorithme général de calcul de l’état d’équilibre d’un oligopole”, présenté au symposium *Incomplete Information and Bounded Rationality Decision Models*, NATO Advanced Study Institute, Anacapri, Italie, 8–18 juin 1987.
17. P. Marcotte, “Convergence properties of gap-decreasing algorithms”, *TIMS-ORSA Joint National Meeting*, Saint-Louis, octobre 1987.
18. P. Marcotte et J.-P. Dussault*, “Regularity conditions for variational inequalities”, *Colloque des mathématiciens de l’Ontario*, London, 1987.
19. P. Marcotte* et L. Cassivi, “Equilibrium network design revisited”, *TIMS/ORSA*, Washington DC, avril 1988 (conférencier invité).
20. P. Marcotte* et E. Fernández, “Equilibrium modelling of a deregulated transit system”, *TIMS/ORSA*, Washington DC, avril 1988.
21. P. Marcotte, “A multi-depot EOQ model with scale economies”, *TIMS/ORSA*, Washington DC, avril 1988.
22. P. Marcotte, L. Zubieta et O. Drissi-Kaitouni, “Solution to a fixed point problem derived from a deregulated transit system”, *TIMS/ORSA*, Washington DC, avril 1988.
23. P. Marcotte, “To serve or not to serve: a badminton dilemma”, *TIMS/ORSA*, Washington DC, avril 1988.
24. P. Marcotte et Gérald Marquis, “Implementation of a nondifferentiable optimization algorithm for solving variational inequalities”, *Journées de l’optimisation*, Université de Montréal, mai 1988.

25. P. Marcotte, “New results on globally convergent descent methods for solving variational inequalities”, *13th International Symposium on Mathematical Programming*, Tokyo, 29 août–2 septembre 1988.
26. P. Marcotte, “Recent advances in solution methods for equilibrium problems and variational inequalities”, *Recent progress in transportation research in Italy and Canada, an international seminar*, Montréal, 26–30 septembre 1988.
27. P. Marcotte et L. Zubieta*, “Solution of separable spatial equilibrium problems without strict complementarity”, *Third SIAM Conference on Optimization*, Boston, Mass., 3–5 avril 1989.
28. P. Marcotte et M. Blain, “Numerical results for a bilevel transit system problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 4–5 mai 1989.
29. P. Marcotte et G. Marquis, “A primal-dual implementation of Khobotov’s algorithm”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 4–5 mai 1989.
30. P. Marcotte et L. Zubieta, “Solving separable spatial equilibrium problems without strict complementarity”, *CORS-TIMS-ORSA Vancouver Meeting*, Vancouver, 8–10 mai 1989.
31. P. Marcotte, “A primal-dual algorithm for variational inequalities”, *CORS-TIMS-ORSA Vancouver meeting*, Vancouver, 8–10 mai 1989.
32. P. Marcotte et J.-P. Dussault, “Penalty methods for variational inequalities”, *New-York ORSA/TIMS meeting*, NY, 16–18 octobre 1989.
33. P. Marcotte et M. Blain, “Problèmes de modélisation d’un système de transport déréglementé”, *Colloque sur le développement des sciences et pratiques de l’organisation et 4èmes journées franco-phones sur la logistique et les transports*, Paris, décembre 1989.
34. P. Marcotte et G. Savard, “On the Pareto-optimality of solutions to the linear bilevel programming problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 3–4 mai 1990.
35. G. Marquis*, P. Marcotte et G. Savard, “Mathematical programming formulation and solution of discriminant analysis problems”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 3–4 mai 1990.
36. P. Marcotte, M. Desrochers et M. Stan, “The congested facility location problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 3–4 mai 1990.
37. P. Marcotte et M. Blain, “A Stackelberg-Nash model for the design of deregulated transit system”, *Fourth International Symposium on Differential Games and Applications*, Helsinki University of Technology, Espoo, Finlande, 9-10 août 1990, présenté par G. Savard.
38. P. Marcotte, “Algorithmes de descente pour la résolution d’inéquations variationnelles monotones”, *Colloque Franco-Soviétique de programmation mathématique*, Centre International de Rencontres Mathématiques, Luminy, 8-12 octobre 1990.
39. P. Marcotte, M. Desrochers et M. Stan, “The congested facility location problem (nouveaux résultats)”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 8–9 mai 1991.
40. P. Marcotte, J.H. Wu et M. Florian, “A general descent framework for the monotone variational inequality problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 8–9 mai 1991.
41. P. Marcotte et G. Savard, “Explicit and implicit approaches to the discrimination problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 8–9 mai 1991.
42. P. Marcotte* et J.-P. Crouzeix, “Identification of active constraints in optimization and variational inequalities”, *6th French-German Conference on Optimization*, Lambrecht, Allemagne, 2–6 juin 1991.

43. P. Marcotte, M. Florian et J. H. Wu, “A general descent framework for the monotone variational inequality problem”, *14th International Symposium on Mathematical Programming*, Amsterdam, Pays-Bas, 5–9 août 1991.
44. P. Marcotte* et G. Savard, “Discriminant analysis: computational complexity and new solution algorithms”, *14th International Symposium on Mathematical Programming*, Amsterdam, Pays-Bas, 5–9 août 1991.
45. P. Marcotte, M. Desrochers et M. Stan, “The congested facility location problem”, *14th International Symposium on Mathematical Programming*, Amsterdam, Pays-Bas, 5–9 août 1991.
46. P. Marcotte, G. Savard et M. Gendreau, “A combined descent-tabu search method for the linear bilevel programming problem”, *14th International Symposium on Mathematical Programming*, Amsterdam, Pays-Bas, 5–9 août 1991.
47. P. Marcotte* et J.-P. Crouzeix, “Active constraints identification in convex and monotone programming”, *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Anaheim, California, 3–6 novembre 1991.
48. P. Marcotte, J.H. Wu et M. Florian, “A general descent framework for the monotone variational inequality problem”, *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Anaheim, California, 3–6 novembre 1991.
49. P. Marcotte, M. Gendreau et G. Savard, “A Tabu Search approach for large scale linear bilevel programming”, *TIMS/ORSA Joint National Meeting*, Orlando, Florida, 26–29 avril 1992.
50. P. Marcotte et D. L. Zhu, “A very general descent framework for monotone variational inequalities”, *Journées de l’optimisation 1992*, Centre de recherche sur les transports, Montréal, 4–6 mai 1992.
51. P. Marcotte, “Another descent method for solving monotone variational inequalities”, *Journées de l’optimisation 1992*, Centre de recherche sur les transports, Montréal, 4–6 mai 1992.
52. P. Marcotte et D. L. Zhu, “Pénalités exactes et inexactes pour la programmation à deux niveaux généralisée”, 38e colloque des sciences mathématiques du Québec, CMR Saint-Jean, 31 octobre 1992.
53. P. Marcotte, M. Florian et J.H. Wu, “On descent simplicial decomposition methods for the Variational Inequality Problem”, *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, San Francisco, California, 1–4 November 1992.
54. P. Marcotte et D. L. Zhu, “Co-coercive mappings and general iterative schemes for nonlinear monotone variational inequalities”, *Journées de l’optimisation 1993*, Montréal, 12–13 mai 1993.
55. P. Marcotte et Wu Jia Hao, “On the convergence of projection methods: Application to the decomposition of affine variational inequalities”, *Journées de l’optimisation 1993*, Montréal, 12–14 mai 1993.
56. P. Marcotte, G. Marquis et G. Savard, “New Branch-and-Bound rules in discriminant analysis”, *Journées de l’optimisation 1993*, Montréal, 12–14 mai 1993.
57. P. Marcotte, Shiquan Wu et Y. Chen, “A new cutting plane algorithm or linear bilevel programs”, *Fifteenth Symposium on Mathematical Programming with Data Perturbation*, The George Washington University, 27–28 mai 1993.
58. P. Marcotte et G. Savard, “On a class of bilevel programs”, *IFORS 93: XIII World Conference on Operations Research*, Lisbonne, 12-16 juillet 1993.

59. P. Marcotte et J. H. Wu, "On the convergence of projection methods: application to the decomposition of affine variational inequalities", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Phoenix, 31 octobre - 3 novembre 1993.
60. P. Marcotte et D. L. Zhu, "Penalty methods for the generalized bilevel programming problem", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Phoenix, 31 octobre - 3 novembre 1993.
61. P. Marcotte, Y. Chen et S. Wu, "A cutting plane method for linear bilevel programming problems", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Phoenix, 31 octobre - 3 novembre 1993.
62. P. Marcotte et G. Savard, "A bilevel model of taxation and its numerical resolution", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Phoenix, 31 octobre - 3 novembre 1993.
63. P. Marcotte et G. Savard, "A bilevel model of taxation and its numerical resolution", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Phoenix, 31 octobre - 3 novembre 1993.
64. P. Marcotte, L. Huertin et G. Savard, "A class of bilinear bilevel programming problems", *ORSA/TIMS Joint National Meeting*, Boston, 24-27 avril 1994.
65. P. Marcotte et D. L. Zhu, "A practical algorithm for a bicriterion optimization problem", *CORS/Journées de l'optimisation*, 29 mai - 1er juin 1994.
66. P. Marcotte, "Advantages and drawbacks of variational inequality formulations", *International School of Mathematics Guido Stampacchia, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture*, Erice, Italie, 19-25 juin 1994.
67. P. Marcotte et D. L. Zhu, "An efficient algorithm for a bicriterion traffic assignment problem", *TRISTAN II (Triennial Symposium on Transportation Analysis)*, Capri, 23-28 juin 1994.
68. P. Marcotte, M. Labbé et G. Savard, "A bilevel model of taxation", *15th International Symposium on Mathematical programming*, Ann Arbor, Michigan, 15-19 août 1994.
69. P. Marcotte et G. Savard, "Approximation of nonlinearly constrained bilevel programs", *15th International Symposium on Mathematical programming*, Ann Arbor, Michigan, 15-19 août 1994.
70. P. Marcotte et D. L. Zhu, "An interior point method for pseudomonotone variational inequalities", *15th International Symposium on Mathematical programming*, Ann Arbor, Michigan, 15-19 août 1994.
71. P. Marcotte et D. L. Zhu, "Further study of an exact penalty scheme for the general bilevel programming problem", *Journées de l'optimisation*, École des Hautes Études Commerciales, Montréal, 10-12 mai 1995.
72. P. Marcotte, L. Brotcorne, M. Labbé et G. Savard, "Efficient heuristics for a toll-setting problem", *Journées de l'optimisation*, École des Hautes Études Commerciales, Montréal, 10-12 mai 1995.
73. P. Marcotte, J.-L. Goffin et D. L. Zhu, "Two cutting plane methods for pseudomonotone variational inequalities", *Journées de l'optimisation*, École des Hautes Études Commerciales, Montréal, 10-12 mai 1995.
74. P. Marcotte et D. L. Zhu, "New classes of generalized monotonicity", *Journées de l'optimisation*, École des Hautes Études Commerciales, Montréal, 10-12 mai 1995.
75. P. Marcotte, L. Brotcorne, M. Labbé et G. Savard, "Algorithmes efficaces pour un problème de péage", *Rencontres francophones de recherche opérationnelle*, Mons (Belgique), 11-14 juin 1995.
76. P. Marcotte et D. L. Zhu, "On continuous multiclass problems", *International conference on complementarity problems*, Johns Hopkins University, Baltimore, 1-5 Novembre 1995.

77. P. Marcotte, L. Brotcorne, M. Labbé et G. Savard, “Efficient heuristics for a toll-setting problem”, *INFORMS*, Washington, May 1996.
78. P. Marcotte et G. Savard, “Algorithms and complexity results for the bilinear bilevel programming problem”, *Bilevel programming workshop*, Linköping, Suède, 19–24 novembre 1995.
79. R. Séguin, J.-Y. Potvin, M. Gendreau, T. G. Crainic, et P. Marcotte, “Tabu-search for real-time vehicle dispatching”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 13–15 mai 1996.
80. P. Marcotte, “Equilibrium, variational inequalities, transportation and Co.”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 13–15 mai 1996.
81. P. Marcotte, “Properties of the flow operator in dynamic network equilibrium models”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 13–15 mai 1996.
82. P. Marcotte, “Convergence of feasible descent methods for variational inequalities in Banach spaces”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 13–15 mai 1996.
83. P. Marcotte et D. L. Zhu, “Monotone⁺ mappings and their applications to variational inequalities”, *Fifth International Symposium on Generalized Convexity*, Luminy, France, Juin 1996.
84. P. Marcotte, S. Nguyen et K. Tanguay, “Implementation of an efficient algorithm for the multiclass traffic assignment problem”, *13th International Symposium on Transportation and Traffic Theory*, Lyon, 24–26 juillet 1996.
85. P. Marcotte, G. Savard et L. Vicente, “Sequential approximation algorithms fo the nonlinear bilevel programming problem”, *INFORMS*, San Diego, 4–7 mai 1997.
86. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Efficient heuristics for a tarification problem in transportation”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 12–14 mai 1997.
87. P. Marcotte et D. Zhu, “Monotonicity* and Pseudomonotonicity*: application to variational inequalities”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 12–14 mai 1997.
88. P. Marcotte, “Strategic behaviour of commuters in a capacitated transportation network: modelling and algorithmic design”, *Sils-Maria Workshop on Dynamic Games and Applications*, 20–22 août 1997, Suisse.
89. P. Marcotte et S. Nguyen, “Capacitated approach to capacitated traffic assignment”, *16th International Symposium on Mathematical Programming*, 24–29 août 1997, Lausanne, Suisse.
90. P. Marcotte, “Reformulations of a bicriterion equilibrium problem”, *16th International Symposium on Mathematical Programming*, 24–29 août 1997, Lausanne, Suisse.
91. P. Marcotte, “Toll-setting and bilevel programming”, *Workshop on Global Optimization*, Université de Trèves, 31 août–1er septembre 1997, Allemagne.
92. P. Marcotte et M. Labbé, “Considerations on bilinear bilevel programming”, *Combinatorial Optimization’98*, 15–17 avril 1998, Université Libre de Bruxelles.
93. P. Marcotte, S. Nguyen et A. Schoeb, “More on capacitated hyperpath problems”, *INFORMS*, Montréal, 26–29 avril 1998.
94. P. Marcotte, “Modèles d’équilibre avec contraintes de capacités rigides”, *Présentation effectuée au Groupe de Contact FNRS-Programmation Mathématique*, Han-sur-Lesse, Belgique, 8–9 mai 1998.
95. P. Marcotte, L. Brotcorne, M. Labbé et G. Savard, “New heuristics for a bilevel road pricing model”, *TRISTAN III*, San Juan, Porto Rico, 17–23 juin 1998.

96. P. Marcotte, M. Labbé et G. Savard, “Bilinear bilevel programming”, *International School of Mathematics Guido Stampacchia, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture*, Erice, Italie, 23 juin–2 juillet 1998.
97. Y. Hamdouch, P. Marcotte et S. Nguyen, “The capacitated assignment problem under priority rules”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 10–12 mai 1999.
98. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Numerical solution of a multicommodity toll-setting problem”, *Journées de l’optimisation*, Montréal, 10–12 mai 1999.
99. P. Marcotte, S. Nguyen et A. Schoeb, “A strategic approach to network equilibrium under rigid capacity constraints”, *International conference on complementarity problems*, Madison, 9–12 juin 1999. (Conférencier invité.)
100. Y. Hamdouch, P. Marcotte et S. Nguyen, “A Strategic Dynamic Assignment Problem”, *Les journées de l’optimisation*, Montréal, 15 – 17 mai 2000.
101. J. Guérin, P. Marcotte et G. Savard, “Approximation optimale d’une fonction concave croissante”, *Les journées de l’optimisation*, Montréal, 15 – 17 mai 2000.
102. M. Didi Biha, G. Savard et P. Marcotte, “Optimal and Heuristic Approaches to a Multicommodity Toll-setting Problem”, *Les journées de l’optimisation*, Montréal, 15 – 17 mai 2000.
103. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “A Bilevel Programming Approach to the TSP”, *Les journées de l’optimisation*, Montréal, 15 – 17 mai 2000.
104. J. Guérin, P. Marcotte et G. Savard, “A quasi-optimal adaptive method for the approximation of concave functions”, *International School of Mathematics Guido Stampacchia, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture*, Erice, Italie, 23 juin–2 juillet 2000 (conférencier invité).
105. P. Marcotte et G. Savard, “Bilevel approximations of bilevel programs”, *17th Int. Symposium on Mathematical Programming*, 7 – 11 août 2000, Atlanta, USA.
106. Y. Hamdouch, P. Marcotte et S. Nguyen, “Equilibrium modeling on capacitated networks”, *17th Int. Symposium on Mathematical Programming*, 7 – 11 août 2000, Atlanta, USA.
107. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “A bilevel approach to the Travelling Salesman Problem”, *Route 2000, Int. Workshop on Vehicle Routing*, 16 – 19 août 2000, Skobsborg, Danemark.
108. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “Bilevel programming formulations of the Travelling Salesman Problem”, *X CLAIO*, 4 – 8 septembre 2000, Mexico.
109. Y. Hamdouch, P. Marcotte et S. Nguyen, “Equilibrium modeling on capacitated networks”, *INFORMS*, 5 – 8 novembre 2000, San Antonio, USA.
110. P. Marcotte et G. Savard, “A Bi-Level Programming Model of Revenue Mangement in the Airline Industry”, *INFORMS*, 5 – 8 novembre 2000, San Antonio, USA.
111. P. Marcotte, G. Savard et B. Colson, “An Implementable Trust Region Method for Bi-Level Programming”, *INFORMS*, 5 – 8 novembre 2000, San Antonio, USA.
112. P. Marcotte, G. Savard et R. Kihel, “Implementation of a Trust Region Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programs”, *SCRO-JOPT 2001*, Québec, 5 – 9 mai 2001.
113. P. Marcotte, G. Savard et J.-P. Côté, “A Bilevel Model of Yield Management in the Airline Industry”, *SCRO-JOPT 2001*, Québec, 5 – 9 mai 2001.
114. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “A Bilevel Model for the TSP: Lower Bounds and Exact Results”, *SCRO-JOPT 2001*, Québec, 5 – 9 mai 2001.

115. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “A Bilevel Model for the TSP: Lower Bounds and Exact Results”, SCRO-JOPT 2001, Québec, 5 – 9 mai 2001.
116. P. Marcotte, Y. Hamdouch et S. Nguyen, “A Strategic Approach to Traffic Assignment: The Dynamic Case”, SCRO-JOPT 2001, Québec, 5 – 9 mai 2001.
117. P. Marcotte, G. Savard et F. Semet, “Bilevel programming formulations of the traveling salesman problem”, European Chapter on Combinatorial Optimization, Bonn, Allemagne, mai 2001.
118. P. Marcotte, G. Savard et J.-P. Côté, “Implementation of a bilevel model for Yield Management in the airline industry ”, *INFORMS*, 4 – 7 novembre 2001, Miami Beach, USA.
119. P. Marcotte, G. Savard et B. Colson, “A Trust Region Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programs”, *INFORMS*, 4 – 7 novembre 2001, Miami Beach, USA.
120. P. Marcotte, G. Savard et B. Colson, “Implementation of a Trust Region Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programs”, *INFORMS*, 4 – 7 novembre 2001, Miami Beach, USA.
121. J-P Côté, P. Marcotte et G. Savard, “A bilevel model of revenue management in the airline industry”, *Les Journées de l’Optimisation 2002*, 6–8 mai 2002, Montréal.
122. B. Colson, P. Marcotte et G. Savard, “A Trust Region approach to Bilevel Programming”, *Les Journées de l’Optimisation 2002*, 6–8 mai 2002, Montréal.
123. L. Brotcorne, M. Labbé, P. Marcotte, G. Savard et M. Bouhtou, “A bilevel model for joint design and pricing”, *Les Journées de l’Optimisation 2002*, 6–8 mai 2002, Montréal.
124. P. Marcotte et G. Savard et A. Schoeb, “A descent algorithm for a pricing model with market segmentation”, *Les Journées de l’Optimisation 2002*, 6–8 mai 2002, Montréal.
125. P. Marcotte* et G. Savard, “A bilevel programming approach to revenue management in the airline industry”, *New Trends in Competitive Strategy and Economics*, CIRANO, 13–14 juin 2002.
126. L. Brotcorne, P. Marcotte, G. Savard et A. Forget, “A Bilevel Design-Pricing Model”, *IFORS 2002*, 8–12 juillet 2002, Édimbourg.
127. J-P Côté, P. Marcotte* et G. Savard, “Optimization and calibration of a Yield Management model”, *IFORS 2002*, 8–12 juillet 2002, Édimbourg.
128. Y. Hamdouch, P. Marcotte* et S. Nguyen, “A strategic model of traffic assignment: Formulation and properties”, *ICCP 2002*, 29 juillet - 1er août 2002, Cambridge, Grande-Bretagne.
129. S. Dewez*, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Heuristics for the Toll Setting Problem”, *Journées de l’optimisation 2003*, Montréal, 5–7 mai 2003.
130. S. Roch*, G. Savard et P. Marcotte, “Design and Analysis of an Approximation Algorithm for Stackelberg Network Pricing”, *Journées de l’optimisation 2003*, Montréal, 5–7 mai 2003.
131. A. Schoeb*, P. Marcotte et G. Savard, “A Hybrid Algorithm for a Pricing Model with Demand Segmentation”, *Journées de l’optimisation 2003*, Montréal, 5–7 mai 2003.
132. P. Marcotte* et G. Savard, “Bilevel Programming: A Relevant Paradigm for Revenue Optimization”, *MITACS Trade and Finance Theme Meeting*, Ottawa, 7 mai 2003.
133. P. Marcotte* et J.-F. Pagé, “Pricing and seat allocation in the airline industry”, *MITACS fourth annual conference*, Ottawa, 8–10 mai 2003.
134. P. Marcotte* et G. Savard, “Bilevel Pricing Models”, *RM2003*, Montréal, 15–16 mai 2003.

135. J.-P. Côté, P. Marcotte* et G. Savard, “Design and Implementation of a Bilevel Model for Revenue Management in the Airline Industry”, *Third Annual INFORMS Conference on Revenue Management and Pricing*, New-York, 5–6 juin 2003.
136. P. Marcotte*, G. Savard et A. Schoeb, “A Hybrid Algorithm for A Pricing Model with Demand Segmentation”, *International School of Mathematics “G. Stampacchia”*, Erice, Italie, 20 juin – 1er juillet 2003.
137. J.-P. Côté, P. Marcotte* et G. Savard, “A bilevel model of revenue management: modeling and computational issues”, *EURO/INFORMS Joint International Meeting*, Istanbul, 6–10 juillet 2003.
138. P. Marcotte* et G. Savard, “A Bilevel Paradigm for Revenue Management”, *Workshop on Optimization of Optical Networks*, Montréal, 25–26 mars 2004.
139. P. Marcotte*, G. Savard et A. Schoeb, “A Revenue Optimization Problem Involving Several User Groups Acting In A Congested Environment”, *CORS/INFORMS Joint National Meeting*, Banff, 16-19 mai 2004.
140. P. Marcotte* et G. Savard, “On the Solution of Two Toll Problems”, *CORS/INFORMS Joint National Meeting*, Banff, 16-19 mai 2004.
141. P. Marcotte* et D.L. Zhu, “On the Solution of the Generalized Equilibrium Problem”, *CORS/INFORMS Joint National Meeting*, Banff, 16-19 mai 2004.
142. P. Marcotte, S. Roch* et G. Savard, “On The Complexity of TSP”, *Journées de l’optimisation 2004*, Montréal, 10–12 mai 2004.
143. J.-P. Côté*, P. Marcotte et G. Savard, “A Dynamic Framework for Pricing and Capacity Management in the Airline Industry”, *Journées de l’optimisation 2004*, Montréal, 10–12 mai 2004.
144. L. Brotcorne, F. Cirinei*, P. Marcotte et G. Savard, “Méthode de recherche locale pour un problème de tarification sur un réseau”, *Journées de l’optimisation 2004*, Montréal, 10–12 mai 2004.
145. P. Marcotte, “Traffic Equilibrium”, *École printanière de transport*, Montréal, 10–12 mai 2004.
146. L. Brotcorne*, F. Cirinei, P. Marcotte et G. Savard, “A Local Search Method for a Pricing Problem on a Transportation Network”, *TRISTAN V: The Fifth Triennial Symposium on Transportation Analysis*, Le Gosier, Guadeloupe, 13–18 juin 2004.
147. P. Marcotte et G. Savard, “Quelques considérations sur l’optimisation inverse en programmation deux niveaux”, *ROADEF 2005*, Tours, 14–16 février 2005.
148. L. Brotcorne*, F. Cirinei, P. Marcotte et G. Savard, “An Exact Algorithm for a Pricing Problem on a Network”, *Journées de l’optimisation 2005*, Montréal, 9–11 mai 2005.
149. J. Guérin*, P. Marcotte et G. Savard, “Optimal Algorithms for the Approximation of Concave Functions”, *Journées de l’optimisation 2005*, Montréal, 9–11 mai 2005.
150. F. Gilbert*, P. Marcotte et G. Savard, “Network Toll Setting With Probabilistic Flow Allocation”, *Journées de l’optimisation 2005*, Montréal, 9–11 mai 2005.
151. P. Marcotte, J. Montecinos* et G. Savard, “A Revenue Management Model for the Hotel Industry”, *Journées de l’optimisation 2005*, Montréal, 9–11 mai 2005.
152. P. Marcotte, E. Rancourt* et G. Savard, “An Algorithm for Large-Scale Toll Setting Problems”, *Journées de l’optimisation 2005*, Montréal, 9–11 mai 2005.
153. P. Marcotte, “Optimal Pricing via Mathematical and Bilevel Programming”, *MITACS 6th Annual Conference*, University of Calgary, Alberta, May 11–14, 2005.

154. P. Marcotte* et Daoli Zhu, “Two problems involving a bi-criterion network equilibrium model”, 4th International Conference on Complementarity Problems, Stanford University, Palo Alto, California, August 9–12, 2005.
155. M. Chouman, P. Marcotte* and G. Savard, “A Bilevel Model for Pricing Telecommunication Services”, INFORMS Annual Meeting, San Francisco, 13–16 novembre 2005.
156. L. Brotcorne*, F. Cirinei, P. Marcotte and G. Savard, “An Exact Algorithm for Bilevel Toll Setting”, INFORMS Annual Meeting, San Francisco, 13–16 novembre 2005.
157. “Optimizing with Respect to User Preferences”, F. Gilbert*, P. Marcotte and G. Savard, “An Exact Algorithm for Bilevel Toll Setting”, INFORMS Annual Meeting, San Francisco, 13–16 novembre 2005.
158. “Simulation Tool for Revenue Management in Air Transportation”, C. Dkhil*, P. Lécuyer, P. Marcotte et G. Savard, SCRO/Journées de l’Optimisation, 8–10 mai 2006, Montréal.
159. “A Revenue Management Model for the Hotel Industry”, J. Montecinos*, P. Marcotte et G. Savard, SCRO/Journées de l’Optimisation, 8–10 mai 2006, Montréal.
160. “A New Approach to Inventory Control for the High-Speed Train Passenger Industry”, P. Marcotte, A. Schoeb et G. Savard*, SCRO/Journées de l’Optimisation, 8–10 mai 2006, Montréal.
161. “Global and Local Approaches to a Logit-Based Pricing Problem”, F. Gilbert*, P. Marcotte et G. Savard, SCRO/Journées de l’Optimisation, 8–10 mai 2006, Montréal.
162. “A New Model for the Hazardous Materials Routing Problem”, L. Brotcorne*, P. Marcotte et M. Wiar, SCRO/Journées de l’Optimisation, 8–10 mai 2006, Montréal.
163. F. Gilbert* et P. Marcotte, “Global and Local Approaches to a Logit-Based Pricing Problem”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, 5–8 novembre 2006.
164. M. Gendreau, C. Makaya et P. Marcotte*, “On a Multiclass Spatial Equilibrium Problem”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, 5–8 novembre 2006.
165. G. Heilporn*, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “The Highway Problem: models, complexity and valid inequalities”, *INOC 2007, International Network Optimization Conference*, Spa, Belgique, 22–25 avril 2007.
166. G. Heilporn*, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “New formulations and Valid Inequalities for the Toll Setting Problem”, INCOM 2006, 17–19 mai 2006, Saint-Étienne (France).
167. L. Brotcorne*, J.-P. Côté, P. Marcotte et G. Savard, “A Bilevel Approach to Optimal Pricing”, INCOM 2006, 17–19 mai 2006, Saint-Étienne (France).
168. M. Djurisić*, P. Marcotte et G. Savard, “Demand Models and Revenue Management in the Airline Industry”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007 Montréal, 7–9 mai 2007.
169. G. Heilporn*, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Complexity and valid inequalities for a Network Pricing Problem with Consecutive Toll Arcs”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007 Montréal, 7–9 mai 2007.
170. M. Djurisić*, P. Marcotte et G. Savard, “Demand Models and Revenue Management in the Airline Industry”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007 Montréal, 7–9 mai 2007.
171. A. Kamgaing Kuiteing*, P. Marcotte et G. Savard, “Demand Models and Revenue Management in the Airline Industry”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007 Montréal, 7–9 mai 2007.

172. A. Mercier*, P. Marcotte, G. Savard et V. Verter, “A Comparison of Toll and Design Models for a Hazardous Materials Transportation Problem”, *JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007* Montréal, 7–9 mai 2007.
173. G. Heilporn*, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “Theoretical properties of a network pricing problem”, *ICCOPT II – MOPTA (Second International Conference on Continuous Optimization)*, Hamilton, Canada, 12–16 août 2007.
174. P. Marcotte, “Optimal pricing of congested networks”, *ICCOPT II – MOPTA (Second International Conference on Continuous Optimization)*, Hamilton, Canada, 12–16 août 2007.
175. P. Marcotte, F. Bastin et C. Cirillo, “An Algorithmic Framework for Mixed Logit Assignment”, *INFORMS Annual Meeting 2007*, 4–7 novembre 2007, Seattle.
176. L. Brotcorne, P. Marcotte, F. Semet et M. Wiart, “Risk Pricing pour le Transport de Matières Dangereuses”, *ROADEF 2008*, 25–27 février, Clermont-Ferrand
177. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Conception de réseau dans un environnement de choix discret: une approche deux niveaux”, *ROADEF 2008*, 25–27 février, Clermont-Ferrand.
178. P. Marcotte, “On a class of structured bilevel programs”, *The Second International Conference on Nonlinear Programming with Applications*, 7–9 avril 2008, Beijing.
179. G. Heilporn, M. Labbé, P. Marcotte et G. Savard, “A Polyhedral Study of the Network Pricing Problem with Connected Toll Arcs”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
180. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Toll Setting under a Discrete Choice: a Bilevel Programming Approach”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
181. J. Montecinos, P. Marcotte et G. Savard, “Bilevel and Stochastic Models for Hotel Revenue Management Decisions”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
182. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Revenue Management under a Discrete Choice: a Bilevel Programming Approach”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
183. A. Kamgaing Kuiteing, P. Marcotte et G. Savard, “A Bilevel Toll Setting Problem with Elastic Demand”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
184. G. Abrial, P. Marcotte et G. Savard, “Demand Modeling for Fixed-Line Services under Nonlinear Pricing Schemes”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
185. N. Chan, G. Savard et P. Marcotte, “Optimal Pricing for Media Broadcasting”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
186. Y. Zhang, O. Berman, P. Marcotte et V. Verter, “A Bilevel Model for Preventive Healthcare Facility Network Design with Congestion”, *SCRO/Journées de l’Optimisation*, 12–14 mai 2008, Université Laval, Québec.
187. S. Mirzaalizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “A Stochastic Bilevel Programming for Taxation on a Network and its Application to Airline Revenue Management”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.
188. N. Chan, P. Marcotte et G. Savard, “A Stackelberg Model for Optimal Media Placement in the Broadcasting Industry”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.

189. S. Mirzaalizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “A Bilevel Model for Taxation on a Network with Stochastic Demand and its Application to Airline Revenue Management”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.
190. A. Kuiteing, P. Marcotte et G. Savard, “An Exact Method for a Pricing Problem on a Network with Elastic Demand”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.
191. O. Pieume, P. Marcotte, L. Fotso et P. Siarry, “Generating Efficient Solutions for Bilevel Multi-Objective Programming Problems”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.
192. P. Marcotte, J. Montecinos et G. Savard, “Bilevel and Multinomial Logit Models for Hotel Revenue Management”, *Journées de l’Optimisation*, 4–6 mai 2009, HEC-Montréal.
193. P. Marcotte, J. Montecinos et G. Savard, “Bilevel Models for Hotel Revenue Management under Uncertainty”, *Journées de l’Optimisation*, 10–12 mai 2010, HEC-Montréal.
194. P. Marcotte, J. Montecinos et G. Savard, “Bilevel Models for Hotel Revenue Management under Uncertainty”, *Journées de l’Optimisation*, 10–12 mai 2010, HEC-Montréal.
195. A. Kuiteing, P. Marcotte et G. Savard, “Revenue Management on a Network with Elastic Demand and Capacity Constraints”, *Journées de l’Optimisation*, 10–12 mai 2010, HEC-Montréal.
196. N. Chan, P. Marcotte et G. Savard, “A Comparison of Two Pricing Policies for Media Revenue Management”, *Journées de l’Optimisation*, 10–12 mai 2010, HEC-Montréal.
197. P. Marcotte (conférencier invité, Midnight session), “Branching, bounding, cutting, pricing, pruning, dividing and conquering mathematical programs with equilibrium constraints”, *Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis*, 20–25 juin 2010, Tromsø, Norvège.
198. A. Kamgaing, P. Marcotte et G. Savard, “A bilevel pricing problem with elastic demand”, *Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis*, 20–25 juin 2010, Tromsø, Norvège.
199. Y. Hamdouch et P. Marcotte, “Second Best Congestion Pricing for Transit Networks”, *Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis*, 20–25 juin 2010, Tromsø, Norvège.
200. “Un modle biniveau stochastique pour la tarification de réseau : formulation et algorithme de résolution”, *ROADEF 2010*, 24–26 février 2010, Toulouse.
201. P. Marcotte et D. L. Zhu, “New bounds for the price of anarchy”, *NAMIAM*, décembre 2010, Huatulco, Mexique.
202. S. Mirza Alizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “Some Properties of a Stochastic Bilevel Program (SBP) of Pricing Problem”, *Journées de l’Optimisation 2011*, 2–4 mai 2011, HEC Montréal.
203. S. Mirza Alizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “A two-stage stochastic bilevel pricing model”, *CORS annual conference*, juin 2011, St John’s, Newfoundland.
204. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Logit-based pricing”, *CORS annual conference*, juin 2011, St John’s, Newfoundland.
205. M. Bijvank, A. Haensel, P. L’Écuyer et P. Marcotte, “Improved Bid Prices for Multistage Network Revenue Management”, *INFORMS Revenue Management and Pricing Conference*, 23–24 juin 2012, New York.
206. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Mixed-Logit Network Pricing”, *Journées de l’Optimisation 2012*, CIRRELT, Canada, 7–9 mai 2012.
207. F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, “Numerical Approaches to the Logit Network Pricing Problem”, *Journées de l’Optimisation 2012*, CIRRELT, Canada, 7–9 mai 2012.

208. P. Marcotte, “Pricing networks for profit in presence of discrete choice assignment”, *Inaugural INFORMS Transportation Science and Logistics Society Workshop: Congestion Management of Transportation Systems on the Ground and in the Air*, 27–29 juin 2011, Asilomar Conference Grounds, California.
209. M. F. Anjos, J. Biron, F. Gilbert, D. Marchand-Maillet, P. Marcotte, S. Petit-Halajda, G. Savard, “Agrégation optimale de départs en demand-response”, *ROADEF 2012*, Angers, 11–13 avril 2012.
210. M. Hosseinalifam, P. Marcotte et G. Savard, “A Mathematical Programming Approach to Estimate Better Bid prices in the Customer Choice-Based Network Revenue Management Problem”, *INFORMS Revenue Management and Pricing Conference*, 29–30 juin 2012, Berlin.
211. P. Marcotte, “A bilevel model of pricing on networks: a bit of theory and some applications”, *Tenth International Conference on Computational Management Science*, 1–3 mai 2013, HEC Montréal.
212. M. Hosseinalifam, P. Marcotte et G. Savard, “A Mathematical Programming Approach to Improved Bid Prices under a Parametric Choice Model of Demand”, *Journées de l’Optimisation 2013*, HEC Montréal, Canada, 6–8 mai 2013.
213. S. Afsar, L. Brotcorne, P. Marcotte et G. Savard, “Bilevel Modelling of Energy Pricing Problem”, *Journées de l’Optimisation 2013*, HEC Montréal, Canada, 6–8 mai 2013.
214. G. Savard, M. Hosseinalifam et P. Marcotte, “Network Capacity Control under a Non-Parametric Choice Model of Demand”, *SCMAI 2013*, 16–20 juin 2013, Québec.
215. S. Mirza Alizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “Two-stage Stochastic Programming over a Transportation Network”, *EUROPT 2013*, 26–28 juin 2013, Florence, Italie.
216. S. Afsar, L. Brotcorne, P. Marcotte et G. Savard, “A Bilevel Approach for Energy Pricing Problem”, *26th European Conference on Operational Research - XXVI EURO INFORMS*, 1–4 juillet 2013, Rome, Italie.
217. S. Sharif Azadeh, P. Marcotte et G. Savard, “A non-parametric algorithm for choice-based demand forecasting in revenue management”, *26th European Conference on Operational Research - XXVI EURO INFORMS*, 1–4 juillet 2013, Rome, Italie.
218. S. Mirza Alizadeh, P. Marcotte et G. Savard, “Stochastic Network Pricing: A Theme and Three Variations”, *26th European Conference on Operational Research - XXVI EURO INFORMS*, 1–4 juillet 2013, Rome, Italie.
219. P. Marcotte, “Théorie des jeux et tarification optimale”, *Colloque de l’Association mathématique du Québec*, CMR Saint-Jean, 12 octobre 2013.
220. M. Hosseinalifam, P. Marcotte et G. Savard, “Network capacity control under a Non-Parametric Choice Model of Demand”, *Journées de l’optimisation 2014*, HEC Montréal, Canada, 5–7 mai 2014.
221. J. Montecinos et P. Marcotte, “Stochastic Bilevel Models for Hotel Revenue Management”, *Journées de l’optimisation 2014*, HEC Montréal, Canada, 5–7 mai 2014.
222. L. Brotcorne, S. Afsar, P. Marcotte et G. Savard, “Bilevel Modelling of an Energy Pricing Problem”, *IFORS 2014*, Barcelone, 13–18 juillet 2014.
223. G. Savard, M. Hosseinalifam et P. Marcotte, “A Mathematical Programming Approach to Compute Booking Limits under a Non-Parametric Choice Model”, *IFORS 2014*, Barcelone, 13–18 juillet 2014.
224. T. Dan et P. Marcotte, “Incorporating congestion and competition in a location model: a bilevel approach”, *NOW 2015*, 18–20 mai 2015, La Rochelle, France.

225. S. Sharif Azadeh et P. Marcotte, ‘Airline Passenger Behavior Modeling in Revenue Management Systems’, *CORS-INFOFORMS International Meeting* 13–17 juin 2015, Montréal, Canada.
226. M. Anjos, F. Gilbert, P. Marcotte et G. Savard, ‘Bilateral Contract Optimization in Power Markets’, *CORS-INFOFORMS International Meeting* 13–17 juin 2015, Montréal, Canada.
227. T. Dan et P. Marcotte, ‘The Competitive Congested Facility Location Problem: A Choice-Based Bilevel Formulation’, *CORS-INFOFORMS International Meeting* 13–17 juin 2015, Montréal, Canada.
228. F. Gilbert, M. Anjos et P. Marcotte, ‘Optimization of a Distributed Generation Portfolio through Bilateral Contracts’, *ISMP 2015*, 12–17 juillet, Pittsburgh, USA.
229. P. Marcotte, S. Afsar, A. Chaouachi et G. Savard, ‘Two applications of bilevel programming in energy modelling’, *Optimization and Equilibrium in Energy Economics*, 11–15 janvier 2016, IPAM, UCLA.
230. A. Chaouachi et P. Marcotte, ‘Optimal bidding strategies for an EV fleet operator’, *Journées de l’optimisation 2014*, HEC Montréal, Canada, 2–4 mai 2016.
231. T. Dan et P. Marcotte, ‘A location-equilibrium model’, *GO X*, 10–14 juillet, Rigi, Suisse.
232. P. Marcotte, ‘Bilevel Optimization: The good and the less good, illustrated through four applications’, *NETGCOOP* (conférencier invité), Avignon, France, 23–25 novembre 2016.
233. T. Dan et P. Marcotte, ‘A bilevel model involving location and queueing’, *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, HEC Montréal, Canada, 12–14 juillet 2017.
234. T. Dan, A. Lodi et P. Marcotte, ‘A branch-and-bound algorithm for a bilevel location-allocation model’, *15th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, HEC Montréal, Canada, 12–14 juillet 2017.
235. P. Marcotte, ‘Tre variazioni sul tema di Frank-Wolfe’, *SIAM Conference on Optimization*, Vancouver, 22–25 mai 2017.
236. ‘Bidding on day-ahead markets: a dynamic programming approach’, J. De Boeck, M. Labbé, É. Marcotte, P. Marcotte et G. Savard, *ORBEL, 31st conference of the Belgian Operational Research Society*, Louvain, Belgique, 2–3 février 2017.

CONFÉRENCIER INVITÉ

- Centre de Recherche sur les Transports, Université de Montréal
- Conférencier invité pour le *Corso avanzzato di ottimizzazione su reti*, IAC, Conseil National de la Recherche, Rome, Italie, juin 1981
- École des Hautes Études Commerciales, Montréal
- Université du Québec à Trois-Rivières
- Département de Mathématiques, Ecole Polytechnique
- Université de Sherbrooke
- Université de Pise, Italie
- Collège Militaire Royal de Saint-Jean, Saint-Jean-sur-Richelieu
- University of Florida at Gainesville, décembre 1985

- Université catholique de Santiago, août 1986
- GERAD, Ecole des HEC, novembre 1989
- Université de Paris (Sorbonne), décembre 1989
- Université de Bourgogne (Dijon), décembre 1989
- Ecole Centrale de Paris, février 1990
- Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, février 1990
- Université Laval, Département d'opérations et de systèmes de décision, juin 1990
- Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, décembre 1990
- Université de Limoges, février 1991
- Université de Bourgogne (Dijon), février 1991
- Université de Pise, Département d'informatique, février 1991
- Université de Trente, Département de mathématiques, avril 1991
- Université de Montréal, Département d'IRO, octobre 1991
- Université libre de Bruxelles, Centre d'économie mathématique et d'économétrie, février 1992
- Université de Montréal, Département des sciences économiques, décembre 1992
- Université libre de Bruxelles, Centre d'économie mathématique et d'économétrie, octobre 1993
- Université libre de Bruxelles, service des mathématiques de la gestion, novembre 1994
- Invité à donner un cours-séminaire dans le cadre du troisième cycle romand de recherche opérationnelle, 4–8 mars 1997, Zinal, Suisse
- Université de Versailles/Saint-Quentin, décembre 1997
- Université de Dijon, département de mathématiques, mai 1998
- Université de Pise, département d'informatique, 1–30 juin 1998
- Université de Padoue, département de mathématiques, juillet 1998
- Politecnico di Milano, département de génie électronique et de sciences des systèmes, juillet 1998
- Université de Göteborg, département de mathématiques, mars 1999
- MIT, department of Civile Engineering, avril 1999
- Université de Valenciennes, mai 1999
- Université de McMaster, janvier 2002
- Université de Rouen, juin 2004.
- Université Libre de Bruxelles, novembre-décembre 2004.
- Université de Valenciennes, février-mars 2005.
- Université de McMaster, avril 2005.

- Université de Rome I “La Sapienza”, professeur invité, juin 2006.
- Université Libre de Bruxelles, mars 2007.
- Université Paul Sabatier (Toulouse), juin 2009.
- Northeastern University, mai 2011.
- “10 000 km de randonnée à vélo autour d’Iberville”, Bibliothèque du Mile End, avril 2011.
- “10 000 km de randonnée à vélo autour d’Iberville”, Bibliothèque de Greenfield Park, avril 2012.
- Technische Universität Berlin (membre du jury d’habilitation de Tobias Harks)
- University of Maryland, janvier 2013.
- Queens’ University, octobre 2014.
- Université de Lausanne, novembre 2014.
- Argonne National Laboratories, mars 2016.
- MIT, octobre 2016.
- INRIA Paris, novembre 2016.
- LINCS Paris, novembre 2016.

INTÉRÊTS DE RECHERCHE

- Programmation mathématique sur les réseaux de grande taille
- Aspects statistiques de la simulation
- Inéquations variationnelles dans les espaces euclidiens
- Optimisation non-différentiable
- Équilibres économiques et théorie des jeux
- Programmation à plusieurs niveaux et jeux de Stackelberg
- Planification des réseaux de transport
- Gestion des stocks par programmation mathématique
- Analyse discriminante par programmation mathématique
- Tarification de services
- Gestion du revenu

ACTIVITÉS CONNEXES

- Membre du comité de rédaction des revues suivantes:
 - *Transportation Science: 2000 – 2015*
 - *Advances in Nonlinear Variational Inequalities: 2000 –*
 - *Networks and Spatial Economics: 2000 – 2004*

- *Operations Research Letters: 2002 – 2007, Area Editor (Continuous Optimization): 2006 –*
- *Operations Research: 2003 –*
- *European Journal on Combinatorial Optimization: 2013 –*
- *Evaluateur pour les revues suivantes (sous-ensemble):*
 - *American Journal of Mathematical and Management Sciences*
 - *Annals of Dynamics Games*
 - *Annales des sciences mathématiques du Québec*
 - *Annals of Dynamic Games*
 - *Applied Mathematical Letters*
 - *Automatica*
 - *Computational and Applied Mathematics*
 - *Computers and Mathematics with Applications*
 - *Discrete Applied Mathematics*
 - *IEEE Conference on Decision and Control*
 - *IEEE Transactions on Automatic Control*
 - *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*
 - *INFOR*
 - *JORBEL*
 - *Journal of Economic Dynamics and Control*
 - *Journal of Global Optimization*
 - *Journal of Optimization Theory and Applications*
 - *Journal of the Operational Research Society*
 - *Management Science*
 - *Mathematical and Computer Modelling*
 - *Mathematical Programming A*
 - *Mathematical Programming B*
 - *Multi-Criteria Decision Analysis*
 - *Networks*
 - *Nonlinear Analysis – Theory, Methods and Applications*
 - *Operations Research*
 - *Operations Research Letters*
 - *R.A.I.R.O. Recherche Opérationnelle*
 - *SIAM Journal on Optimization*
 - *TOP*
 - *Transportation Research B*
 - *Transportation Science*
- *Evaluateur (trois fois) pour la National Science Foundation (USA)*
- *Evaluateur (2 fois) pour le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie*

- Évaluateur pour le fonds FCAR (Formation de Chercheurs et Aide à la Recherche) du gouvernement du Québec (4 fois)
- Président de session aux congrès suivants: Journées de l’Optimisation (1986, 1987, 1990, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1999, 2002, 2003, 2006); IFORS (Washington, 1984); TIMS/ORSA (Washington 1988); Mathematical Programming (août 1994); ICCP99 (juin 1999)
- Membre du comité d’organisation des Journées de l’optimisation (1986, 1987, 1988, 1989, 1990)
- Co-organisateur des Journées de l’optimisation (1990 et 1992)
- Rédacteur gérant, Annales des sciences mathématiques du Québec: 1988–1990
- Membre de plusieurs jurys de maîtrise et de doctorat
- Examinateur externe pour la thèse de doctorat de Zhiyong Bi à l’université de Waterloo (juillet 1992)
- Juge pour le *1992 Transportation Dissertation Prize Competition*
- Membre du comité CAFIR, Université de Montréal (1995–1996)
- Membre (1995) puis président (1995–1996) du comité de l’examen prédoctoral du DIRO
- Conférencier plénier aux congrès Journées de l’optimisation (1996)
- Responsable des études supérieures (deuxième et troisième cycles), DIRO (1996–1997)
- Co-organisateur du colloque sur l’équilibre en l’honneur du 25e anniversaire du CRT (1996)
- Responsable des sessions de programmation non linéaire (Nonlinear Programming cluster) au congrès INFORMS de San Diego (mai 1997)
- Exposé magistral aux Journées de l’optimisation 1997
- Responsable des sessions de programmation non linéaire (Nonlinear Programming cluster) au congrès INFORMS de Montréal (mai 1998)
- Cours de 15 heures sur les méthodes d’équilibre donné dans le cadre du programme de 2e cycle de l’ISRO (Institut de statistique et recherche opérationnelle), Université Libre de Bruxelles, mars-mai 1998
- Responsable des sessions de programmation à deux niveaux (Bilevel Programming cluster) au congrès INFORMS de Miami Beach (novembre 2001)
- Co-organisateur de la *Toute première École printanière d’optimisation CRM-MITACS*, Montréal, 14–18 mai 2001.
- Co-organisateur du congrès *RM2003* sur la gestion du revenu, Montréal, 15–16 mai 2003.
- Co-organisateur du congrès annuel de la section “Revenue Management and Pricing” d’INFORMS, 18–20 juin 2008, Montréal.

DIRECTION D’ÉTUDIANTS

Doctorat

1. Jia Hao Wu
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
A study of monotone variational inequalities and their application to network equilibrium problems
 Inscription :
 Diplôme : 1991
 Co-directeur: Michael Florian
2. Yan Chen
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Bilevel programming problems: analysis, algorithms and applications
 Inscription :
 Diplôme : 1994
 Co-directeur: Michael Florian
3. Issa Kagabo
 Département de Mathématiques
Contributions à la résolution du problème de transport continu
 Inscription :
 Diplôme : 1998
 Co-directeur: Serge Dubuc
4. Luce Brotcorne
 SMG, Université Libre de Bruxelles
Approches opérationnelles et stratégiques des problèmes de trafic routier
 Inscription:
 Diplôme : 1998
 Co-directeurs: Martine Labbé, Gilles Savard
5. Younes Hamdouch
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Affectation statique et dynamique des usagers dans un réseau de transport avec capacités rigides
 Inscription : automne 96
 Diplôme : Automne 2002
 Co-directeur: Sang Nguyen
6. André Langlois
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
La programmation à deux niveaux : application au problème de la tarification dans le transport aérien
 Inscription : automne 1999
 Co-directeurs : Gilles Savard et François Soumis
7. Jean-Philippe Côté
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Inscription : janvier 2002 – 2005
 Diplôme : 2005
 Co-directeur : Gilles Savard
8. François Gilbert
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Tarification logit dans un réseau
 Inscription : janvier 2005 - 2012
 Diplôme : 2012
 Co-directeur : Gilles Savard

9. Julio Montecinos
Modèles biniveau stochastiques pour la gestion du revenu dans l'industrie hôtelière
 Mathématiques et Génie Industriel (Polytechnique Montréal)
 Inscription : 2006 – 2013
 Diplôme : 2013
 Co-directeur : Gilles Savard
10. Géraldine Heilporn (co-tutelle avec l'Université Libre de Bruxelles)
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Network pricing problems : complexity, polyhedral study and solution approaches Inscription :
 2006 – 2008
 Diplôme : 2008
 Co-directeurs : Martine Labbé et Gilles Savard
11. Aimé Kamgaing Kuiteing
 Mathématiques et Génie Industriel (Polytechnique Montréal)
Network Pricing Problem under Elastic Demand and Capacity Constraints
 Inscription : 2006 – 2011
 Diplôme : 2011
 Co-directeur : Gilles Savard
12. Shadi Sharif Azadeh
 Mathématiques et Génie Industriel (Polytechnique Montréal)
Demand forecasting in revenue management systems
 Diplôme : 2013
 Co-directeurs : Gilles Savard et Richard Labib
13. Sharouz Mirza Alizadeh
 Mathématiques et Génie Industriel (Polytechnique Montréal)
Stochastic bilevel pricing problems over a transportation network
 Diplôme : 2013
 Co-directeur : Gilles Savard
14. Teodora Dan
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Inscription: 2013
 Co-directeur: Andrea Lodi
15. Ahmed Chaouchi
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Inscription: 2012
 Co-directeur: Miguel Anjos
16. Maelle Zimmermann
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Inscription: 2015
 Co-directeur: Emma Frejinger

Maîtrise

1. Georges Zaccour
 École des Hautes Études Commerciales
Calcul des pseudo-équilibres sur des réseaux représentant des marchés séquentiels
 Diplôme : 1985
 Co-directeur: Alain Haurie

2. Jean Frappier
 Département de mathématiques, École Polytechnique
Gestion de stocks avec coûts de transport et économies d'échelle
 Diplôme : 1989
 Co-directeur: François Soumis
3. Minhea Stan Département de Mathématiques, Ecole Polytechnique
Problèmes de localisation avec congestion
 Diplôme : 1990
 Co-directeurs: Martin Desrochers, François Soumis
4. Karl Tanguay
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal
Implantation d'un algorithme bicritère d'affectation du trafic
 Diplôme : 1998
 Co-directeur: Sang Nguyen
5. Alexandre Schoeb
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Étude théorique et algorithmique d'un modèle d'affectation avec capacités rigides
 Diplôme : 1999
 Co-directeur: Sang Nguyen
6. Jean Guérin
 École Polytechnique
 Inscription : A98
 Co-directeur: Gilles Savard
7. Jean-Philippe Côté
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Diplôme : 2001
 Co-directeur : Gilles Savard
8. Christian Makaya
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Diplôme : 2002
 Co-directeur : Michel Gendreau
9. Amélie Forget
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Co-directeur: Gilles Savard
10. Sébastien Roch
 École Polytechnique (MAGI)
 Diplôme : 2003
 Co-directeur : Gilles Savard
11. Maxime Fortin
 École Polytechnique (MAGI)
 Co-directeur : Gilles Savard
12. Julio Montecinos
 Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
 Diplôme : 2007
 Co-directeur : Gilles Savard

13. Miladin Djuric
École Polytechnique (MAGI)
Diplôme : 2007
Co-directeur : Gilles Savard

14. Julie Kienzle
Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Co-directeur : Gilles Savard

Autres

1. Direction de 3 projets de fin d'études (recherche opérationnelle) au CMR Saint-Jean
2. Stéphane Doyon (stage), Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, étudiant de première année, stage d'été, 1994
3. Glenn Miller (stage), Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, étudiant de deuxième année, stage d'été, 1995
4. Simon Latendresse (stage), Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, étudiant de deuxième année, stage d'été, 1996
5. Alexandre Schoeb (stage), Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, étudiant de troisième année, stage d'été, 1996

SUBVENTIONS

- CRSNG Génie Industriel: 47 700\$ (1984–87)
- PRU (Ministère de la Défense): 14 500\$ (1985–86)
- PRU (Ministère de la Défense): 24 000\$ (1987–88: subvention de groupe)
- PRU (Ministère de la Défense): 37 500\$ (1988–89: subvention de groupe)
- CRSNG Génie Industriel: 67 500\$ (1987–90)
- Membre des équipes de recherche “Actions structurantes” (gouvernement du Québec) du Groupe d'Études et de Recherche en Analyse des Décisions (École des Hautes Études Commerciales) et du Centre de Recherche sur les Transports (Université de Montréal)
- CRSNG Génie Industriel: 81 000\$ (1990–93)
Equilibrium, integer and network programming
- PRU (Ministère de la Défense): 23 000\$ (1991–92)
- PRU (Ministère de la Défense): 24 500\$ (1992–93)
- CRSNG Génie Industriel: 100 500\$ (1993–96)
- FCAR Équipes GERAD: 144 000\$ (1992–95)
- CRSNG appareillage: laboratoire d'optimisation du DIRO: 86 200\$ (1994–95)
- FCAR Équipes GERAD: 120 000\$ (1995–98)
- CRSNG Université-Industrie (Unisys-Loral): 60 000\$, 1995–97

- CRSNG Génie Industriel: 158 500\$ (1996–2000)
Programmation mathématique et calcul d'équilibres dans des systèmes hiérarchisés
- CRSNG Equipement: 20 000\$ (1997–1998)
- FCAR Équipes GERAD: 104 000\$ (1999–2001)
- CRSNG Génie Industriel: 180 000\$ (1999–2003)

- RCM2–Air Canada: 60 000\$ (2001-2002)
- MITACS–Aliosoft. Projet de démarrage: 50 000\$ (2002)
- MITACS–Bell Canada: 399 000\$ (2003-2005)
- CRSNG Génie Industriel: 250 000\$ (2004–2009)

- MITACS–Bell Canada: 133 000\$ (2003-2005)
- FQRNT Équipe: 195 523\$ (2005–2007)
- MITACS–Bell Canada: 420 000\$ (2003-2005)
- MITACS–Bell Canada: 175 000\$ (2007-2008)
- CRSNG Génie Industriel: 46 000\$ (2010–2011)

- CRSNG Génie Industriel: 105 000\$ (2012–2017)

mise à jour: 12 février 2023