

Denis Bouyssou

CNRS – LAMSADE (UMR7243)
Université Paris-Dauphine
F-75775 Paris Cedex 16

tel : +33 (0)1 44 05 48 98
fax : +33 (0)1 44 05 40 91
bouyssou@lamsade.dauphine.fr
<http://www.lamsade.dauphine.fr/~bouyssou/>

Formation

Habilitation à diriger des Recherches 1991, Université Paris-Dauphine.

Thèse nouveau régime sous la direction du Professeur Bernard Roy, « Méthodes d'aide multicritère à la décision : fondements et mise en œuvre », Mention « Très honorable avec félicitations unanimes du jury », Université Paris-Dauphine, 1991. Prix Gaëtan Pirou de la Chancellerie des Universités de Paris.

Thèse de troisième cycle sous la direction du Professeur Bernard Roy, « Approches descriptives et constructives d'aide à la décision : fondements et comparaison », Mention « Très bien avec félicitations unanimes du jury », Université Paris-Dauphine, 1984.

Diplôme d'études Approfondies DEA « Méthodes Scientifiques de Gestion », Université Paris-Dauphine, Mention « Très bien », 1981.

Licence de Droit Université Paris X Nanterre, Mention « Assez bien », 1981.

ESSEC École Supérieure des Sciences Économiques et Commerciales, 1980.

Activités Professionnelles

2001– Directeur de Recherche au CNRS (DR2, section 37 : Économie/Gestion) en poste au LAMSADE (UMR 7024), Université Paris-Dauphine.

2002–03 Chercheur invité à l'Université Libre de Bruxelles (Service de Mathématique de la Gestion).

1987–01 Professeur à l'ESSEC au sein du Département Systèmes d'Information et de Décision (SID).

1997–98 Professeur invité à l'Université Libre de Bruxelles.

1996–97 Chercheur invité à l'Université Libre de Bruxelles, Service de Mathématiques de la Gestion.

1995–96 Professeur invité à l'Université Libre de Bruxelles.

- 1994–95** Chercheur invité à l’Université Libre de Bruxelles, Service de Mathématiques de la Gestion.
- 1987–89** Chargé d’étude à la Direction Départementale de l’équipement du Val de Marne.
- 1985–87** Assistant associé à l’Université Paris-Dauphine, chercheur au LAMSADE.
- 1984–85** Chercheur associé à la Faculté des Sciences de l’Administration, Université Laval, Québec, Canada.
- 1983–84** Chargé d’études à SCORE (société de conseil en Management).
- 1981–83** Allocataire de recherche du Ministère de l’Industrie, en poste au LAMSADE.

Publications et Travaux

Ouvrages

4. “*Utility Maximization, Choice and Preference*”, 2nd ed., Springer, 2007, 283 pp., ISBN: 978-3-540-34182-6 (Studies in Economic Theory, Vol. 16) (avec Fuad Aleskerov et Bernard Monjardet)
3. “*Evaluation and decision models with multiple criteria: Stepping stones for the analyst*”, Springer, 2006, 448 pp., ISBN : 0-387-31098-3 (International Series in Operations Research and Management Science Volume 86) (avec Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs et Philippe Vincke).
2. “*Evaluation and decision models: A critical perspective*”, Kluwer, 2000, 288 pp., ISBN : 0-7923-7250-6 (International Series in Operations Research and Management Science Volume 32) (avec Thierry Marchant, Marc Pirlot, Patrice Perny, Alexis Tsoukiàs et Philippe Vincke).
1. « *Aide multicritère à la décision : méthodes et cas* », Éditions Economica, Paris, 1993, 695 pp., ISBN : 2-7178-2473-1 (avec Bernard Roy).

Numéros spéciaux de revues

5. *Annals of Operations Research*, “Surveys in Operations Research II (Invited Surveys from *4OR*)”, Volume 175 (1), March 2010 (co-édité avec Silvano Martello et Frank Plastria).
4. *Annals of Operations Research*, Volume 153 (1), September 2007, “Surveys in Operations Research (Invited Surveys from *4OR*)” (co-édité avec Silvano Martello et Frank Plastria).

3. *European Journal of Operational Research*, “feature issue ORP³”, Volume 153 (3), March 2004.
2. *Annals of Operations Research*, “Preference Modelling”, Volume 80, 1998 (co-édité avec Philippe Vincke).
1. *European Journal of Operational Research*, feature issue “Aspects of Operational Research: Tutorials and research review papers from EURO XIII/OR 36”, Volume 92 (3), August 1996 (co-édité avec Valerie Belton).

Ouvrages édités

4. “*Decision-making Process Concepts and Methods*”, 912 pages, ISBN : 978-1-84821-116-2, ISTE / Wiley, 2009 (co-édité avec Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade). Édition anglaise révisée en un volume des trois volumes suivants.
3. « *Concepts et méthodes pour l'aide à la décision* », Hermès (série IC² « Information, Commande, Communication »), 2006 (co-édité avec Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade), Hermes, 2006, 3 volumes :
 - volume 1 : *Outils de modélisation*, 288 pp., ISBN : 2-7462-1289-7,
 - volume 2 : *Risque et incertain*, 256 pp., ISBN : 2-7462-1290-0,
 - volume 3 : *Analyse multicritère*, 336 pp., ISBN : 2-7462-1291-9.
2. “*Aiding decisions with multiple criteria: Essays in honour of B. Roy*”, Kluwer, 2002, 558 pages (ISBN: 978-0-7923-7611-8) (co-édité avec Éric Jacquet-Lagrèze, Patrice Perny, Roman Słowiński, Daniel Vanderpooten et Philippe Vincke).
1. « *A-MCD-A, Aide multi-critère à la décision* », Joint Research Centre, European Commission, 2001, 381 pages (Éditeurs : Aleberto Colorni, Massimo Paruccini et Bernard Roy, Comité éditorial : Denis Bouyssou, Simona Muratori, Alexis Tsoukiàs, Daniel Vanderpooten et Roberto Wolfler-Calvo) (ISBN 92-894-0994-0).

Actes de conférences édités

3. *Annales du LAMSADE*, **6**, October 2006, ISSN 1762-455X, Proceedings of the joint DIMACS / LAMSADE Workshop on “Voting Theory and Preference Modelling” (avec Fred Roberts et Alexis Tsoukiàs).
2. *Annales du LAMSADE*, **3**, October 2004, ISSN 1762-455X, Proceedings of the joint DIMACS / LAMSADE Workshop on “Computer Science and Decision Theory” (avec Mel Janowitz, Fred Roberts et Alexis Tsoukiàs).
1. “*Electronic proceedings of the 1st ORP³ Conference*”, (19 fully refereed papers available online), septembre 2001.

Articles publiés (ou acceptés) dans des revues avec procédure d'arbitrage

42. “An axiomatic approach to TACTIC”, forthcoming in *Studia Informatica Universalis*, ISSN 1621-7545, 2011, 29 pages (avec Marc Pirlot).
41. “Subjective expected utility without preferences”, *Journal of Mathematical Psychology*, **55** (6), 457–468, 2011 (avec Thierry Marchant).
40. “Ranking scientists and departments in a consistent manner”, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, **62** (9), 1761–1769, 2011 (avec Thierry Marchant).
39. “Bibliometric rankings of journals based on Impact Factors: An axiomatic approach”, *Journal of Informetrics*, **5** (1), 75–86, 2011 (avec Thierry Marchant).
38. “Borders with frontier”, *Order*, **28** (1), 53–87, 2011 (avec Thierry Marchant).
37. « Faut-il croire le classement de Shangāi? Une approche fondée sur l'aide multicritère à la décision », *Revue de la Régulation: Capitalisme, Institutions, Pouvoirs*, n° 8, 2e semestre 2010, pages 1–31, mis en ligne le 14 décembre 2010, <http://regulation.revues.org/index9016.html> (avec Jean-Charles Billaut et Philippe Vincke).
36. “Consistent rankings of authors and of journals”, *Journal of Informetrics*, **4** (3), 365–378, 2010 (avec Thierry Marchant).
35. “Should you believe in the Shanghai ranking? An MCDM view”, *Scientometrics*, **84** (1), 237–263, 2010 (avec Jean-Charles Billaut et Philippe Vincke).
34. “Additive conjoint measurement with ordered categories”, *European Journal of Operational Research*, **203** (1), 195–204, 2010 (avec Thierry Marchant).
33. “Ordered categories and additive conjoint measurement on connected sets”, *Journal of mathematical Psychology*, **53** (2), 92–105, 2009 (avec Thierry Marchant).
32. “An axiomatic analysis of concordance-discordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **199** (2), 468–477, 2009 (avec Marc Pirlot).
31. “On some ordinal models for decision making under uncertainty”, *Annals of Operations Research*, **163** (1), 19–48, 2008 (avec Marc Pirlot).
30. “Further results on concordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **181** (1), 505–514, 2007 (avec Marc Pirlot).
29. “An axiomatic approach to noncompensatory sorting methods in MCDM, I: The case of two categories”, *European Journal of Operational Research*, **178** (1), 217–245, 2007 (avec Thierry Marchant).

28. “An axiomatic approach to noncompensatory sorting methods in MCDM, II: More than two categories”, *European Journal of Operational Research*, **178** (1), 246–276, 2007 (avec Thierry Marchant).
27. “A characterization of concordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **167** (2), 427–443, 2005 (avec Marc Pirlot).
26. “Following the traces: An introduction to conjoint measurement without transitivity and additivity”, *European Journal of Operational Research*, **163** (2), 287–337, 2005 (avec Marc Pirlot). (Invited survey).
25. “Monotonicity of ‘Ranking by choosing’: A progress report”, *Social Choice and Welfare*, **23** (2), 249–273, 2004.
24. “‘Additive difference’ models without additivity or subtractivity”, *Journal of Mathematical Psychology*, **48** (4), 263–291, 2004 (avec Marc Pirlot).
23. “Preferences for multiattributed alternatives: Dominance, traces and numerical representations”, *Journal of Mathematical Psychology*, **48** (3), 167–185, 2004 (avec Marc Pirlot).
22. “A note on Wakker’s cardinal coordinate independence”, *Mathematical Social Sciences*, **48** (1), 11–22, 2004 (avec Marc Pirlot).
21. « La ‘crise de la recherche opérationnelle’, 25 ans après », *Mathématiques et Sciences Humaines*, **161**, 2003, p. 7–27.
20. « Une introduction à la modélisation des préférences », *INFOR*, **40** (4), 2002, 307–317 (INFOR is the official publication of the Canadian Operational Research Society, ISSN: 0315-5986) (avec Philippe Vincke).
19. “Nontransitive decomposable conjoint measurement”, *Journal of Mathematical Psychology*, **46** (6), 677–703, 2002 (avec Marc Pirlot).
18. “Bounded rationality modeling”, *Marketing Letters*, **10** (3), 233–248, 1999 (avec Bertrand Munier, Reinhard Selten, Paul Bourgine, Richard H. Day, Nigel Harvey, Denis Hilton, Mark J Machina, Philip M. Parker, John Serman, Elke U. Weber, Birger Wernerfelt, Robin Wensley).
17. “DEA as a tool for MCDM: Some remarks”, *Journal of the Operational Research Society*, **50** (9), 974–978, 1999.
16. “Introduction to topics on preference modelling”, *Annals of Operations Research*, **80** (0), 1998, i–xiv (avec Philippe Vincke).
15. « MEDAF et nouveaux modèles de décision dans le risque », *Finance*, **18** (1), 11–24, 1997 (avec Jean Le Foll).
14. “Ranking alternatives on the basis of preference relations: A progress report with special emphasis on outranking relations”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **6** (2), 77–85, 1997 (avec Philippe Vincke).

13. “Acyclic fuzzy preferences and the Orlovski choice function: A note”, *Fuzzy Sets and Systems*, **89** (1), 107–111, 1997.
12. “Outranking relations: Do they have special properties?”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **5** (2), 99–111, 1996.
11. “Ranking methods based on valued preference relations: A characterization of the net flow method”, *European Journal of Operational Research*, **60**, 61–68, 1992.
10. “Democracy and efficiency: A note on ‘Arrow’s theorem is not a surprising result’”, *European Journal of Operational Research*, **58** (3), 427–430, 1992.
9. “A note on the sum of differences choice function for fuzzy preference relations”, *Fuzzy Sets and Systems*, **47**, 197–202, 1992.
8. “Ranking methods for valued preference relations: A characterization of a method based on entering and leaving flows”, *European Journal of Operational Research*, **61** (1–2), 186–194, 1992 (avec Patrice Perny).
7. “Decision-aid: An elementary introduction with emphasis on multiple criteria”, *Investigación Operativa*, **2**, 95–110, 1991 (avec Bernard Roy). Également dans *Information Science and Technology*, **2** (2), 109–123, 1993.
6. « ‘Utilité cardinale’ dans le certain et choix dans le risque », *Revue économique*, **41** (6), 979–1000, 1990 (avec Jean-Claude Vansnick).
5. « La notion de seuils de discrimination en analyse multicritère », *INFOR*, **25** (4), 302–313, 1987 (avec Bernard Roy).
4. « L’apport des méthodes quantitatives pour l’aide à la décision dans les P.M.E. », *Gestion*, **12**, 23–30, 1987 (avec Jean-Marc Martel et Raymond Nadeau).
3. “Some remarks on the notion of compensation in MCDM”, *European Journal of Operational Research*, **26** (1), 150–160, 1986.
2. “Noncompensatory and generalized noncompensatory preference structures”, *Theory and Decision*, **21** (3), 251–266, 1986 (avec Jean-Claude Vansnick).
1. “Comparison of two decision-aid models applied to a nuclear power plant siting example”, *European Journal of Operational Research*, **25** (2), 200–215, 1986 (avec Bernard Roy).

Articles publiés (ou acceptés) dans des ouvrages collectifs ou actes de conférences avec procédure d’arbitrage

28. “BERNARD ROY”, pp. 753–773, in: *Profiles in Operations Research: Pioneers and Innovators*, Springer, 2011, A. A. Assad & S. I. Gass (Eds.), ISBN: 978-1-4419-6280-5 (International Series in Operations Research & Management Science, Vol. 147) (avec Daniel Vanderpooten).

27. “Environmental notions representation and description: Towards a redefinition of the relationships between information systems development and individual cognition”, pp. 535–548, in: Athanasiadis, I. N., Mitkas, P. A., Rizzoli, A. E., & Marx Gómez, J. (Eds.), *Information Technologies in Environmental Engineering* (Proceedings of the 4th International ICSC Symposium Thessaloniki, Greece, May 28-29, 2009), Springer, 2009, ISBN: 978-3-540-88350-0 (avec Hasina Ravononarimanga Raherimandimby, Denis Le Boulch, et Michel Grundstein).
26. “Binary Relations and Preference Modeling”, pp. 49–84, in: “*Decision-making Process Concepts and Methods*”, ISBN : 978-1-84821-116-2, ISTE / Wiley, 2009, Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot & Henri Prade (Eds.) (avec Philippe Vincke).
25. “Conjoint Measurement Models for Preference Relations”, pp. 595–646, in: “*Decision-making Process Concepts and Methods*”, ISBN : 978-1-84821-116-2, ISTE / Wiley, 2009, Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot & Henri Prade (Eds.) (avec Marc Pirlot).
24. “Social Choice Theory and Multicriteria Decision Aiding”, pp. 741–770, in: “*Decision-making Process Concepts and Methods*”, ISBN : 978-1-84821-116-2, ISTE / Wiley, 2009, Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot & Henri Prade (Eds.) (avec Thierry Marchant et Patrice Perny).
23. “A conjoint measurement approach to the discrete Sugeno integral”, pp. 85–109, in: *The Mathematics of Preference, Choice and Order Essays in Honor of Peter C. Fishburn*, Brams, S., Gehrlein, W. V., Roberts, F. S. (Eds.), 2009, ISBN: 978-3-540-79127-0 (avec Thierry Marchant et Marc Pilot).
22. « Mesurage conjoint et modèles relationnels de préférences », pp. 63–120, in: *Concepts et méthodes pour l’aide à la décision, vol. 3 : analyse multicritère*, Hermès (série IC² « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1291-9), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade (avec Marc Pirlot).
21. « Théorie du choix social et aide multicritère à la décision », pp. 235–270, in: *Concepts et méthodes pour l’aide à la décision, vol. 3 : analyse multicritère*, Hermès (série IC² « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1291-9), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade (avec Thierry Marchant et Patrice Perny).
20. « Relations binaires et modélisation des préférences », pp. 71–109, in: *Concepts et méthodes pour l’aide à la décision, vol. 1 : outils de modélisation*, Hermès (série IC² « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1289-7), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade (avec Philippe Vincke).

19. “Notes on strict concordance relations”, pp. 21–31, in “*Advances in Multi-Criteria Decision Aid*”, Jean-Pierre Barthélemy et Philippe Lenca (Eds.), ENST Bretagne, 2005 (ISBN 2-9523875-0-8) (avec Marc Pirlot).
18. “An axiomatic approach to ELECTRE TRI”, pp. 9–20, in “*Advances in Multi-Criteria Decision Aid*”, Jean-Pierre Barthélemy et Philippe Lenca (Eds.), ENST Bretagne, 2005 (ISBN 2-9523875-0-8) (avec Thierry Marchant).
17. “Conjoint measurement tools for MCDM: A brief introduction”, in: “*Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys*”, José R. Figueira, Salvatore Greco et Matthias Ehrgott (Eds.), Springer-Verlag, 2005, ISBN: 0-387-23067-X, pp. 73–132, 2005, (avec Marc Pirlot).
16. « Un cadre axiomatique commun pour la théorie de l’utilité espérée et la théorie de la décision qualitative », Rencontres francophones sur la logique floue et ses applications 2004 (LFA 2004), Cepadues-Éditions, 2004, ISBN 2-85428.661-8, pp. 355–362 (avec Marc Pirlot).
15. “A characterization of strict concordance relations”, in “*Aiding decisions with multiple criteria: Essays in honour of Bernard Roy*”, Denis Bouyssou, Éric Jacquet-Lagrèze, Patrice Perny, Roman Słowiński, Daniel Vanderpooten et Philippe Vincke (Eds.), Kluwer, 2002 (ISBN: 978-0-7923-7611-8), pp. 121–145 (avec Marc Pirlot).
14. “Entry ‘Outranking methods’”, in “*Encyclopedia of optimization*”, vol. 4, 249–255, Christodoulos A. Floudas, Panos M. Pardalos (Eds.), Kluwer, 2001. (2nd edition, Springer 2009, ISBN 978-0-387-74758-3, 2887–2893)
13. “Conjoint measurement without additivity and transitivity”, in “*Advances in Decision Analysis*”, Nadine Meskens, Marc Roubens (Eds.), Kluwer, 1999 (ISBN 0-7923-5563-6), pp. 13–29 (avec Marc Pirlot).
12. “Choosing and ranking on the basis of fuzzy preference relations with the ‘Min in Favor’”, in “*Multiple Criteria Decision Making – Proceedings of the Twelfth International Conference Hagen (Germany)*”, Günter Fandel et Tomas Gal (Eds.), pp. 115–127, Springer Verlag, 1997, ISBN 978-3-540-62097-6 (avec Marc Pirlot).
11. “A general model of preference aggregation”, in “*Essays in Decision Making*”, Mark H. Karwan, Jaap Spronk et Jyrki Wallenius (Eds.), pp. 120–134, Springer Verlag, 1997, ISBN: 3540620540 (avec Marc Pirlot et Philippe Vincke).
10. “A note on the ‘min in favor’ choice procedure for fuzzy preference relations”, in “*Advances in Multicriteria Analysis*”, Panos M. Pardalos, Yannis Siskos et Constantin Zopounidis (Eds.), pp. 9–16, Kluwer, 1995, ISBN 0-7923-3671-2.

9. “On some properties of outranking relations based on a concordance-discordance principle”, in “*Multiple Criteria Decision Making*”, Ambrose Goicoechea, Lucien Duckstein et Stanley Zionts (Eds.), pp. 93–106, Springer Verlag, 1992, ISBN: 978-0387978055.
8. “Building criteria: A prerequisite for MCDA”, in “*Readings in Multiple Criteria Decision-Aid*”, Carlos Antonio Bana e Costa (Ed.), pp. 58–80, Springer Verlag, Heidelberg, 1990, ISBN:978-0387529509.
7. “Modelling inaccurate determination, uncertainty, imprecision using multiple criteria”, in “*Improving Decision Making in Organisations*”, A. Geoffrey Lockett et Gerd Islei (Eds.), pp. 78–87, Springer Verlag, Heidelberg, 1989, ISBN: 978-3540517955.
6. “Planning rehabilitation works on a sewer network”, in “*Computing in Civil Engineering*”, Thomas O. Barnwell, Jr. (Ed.), pp. 108–115, American Society of Civil Engineers, 1989, ISBN: 0872627225 (avec Yves Rommel et Renaud MacGilchrist).
5. “A note on the relationship between utility and value functions”, in “*Risk, Decision and Rationality*”, Bertrand Munier (Ed.), pp. 103–114, D. Reidel, Dordrecht, 1987, ISBN: 9027726248 (avec Jean-Claude Vansnick).
4. « Comparaison sur un cas précis de deux modèles concurrents d’aide à la décision », in « *Marchés, Capital et Incertitude* », Marcel Boiteux, Thierry de Montbrial et Bertrand Munier (Eds.), pp. 155–177, Economica, Paris, 1986, ISBN 2-7178-1002-1 (avec Bernard Roy) traduction : “Comparison of two decision-aid models applied to nuclear power plant siting example” in “*Markets, Risk and Money*”, Bertrand R. Munier (Ed.), pp. 249–278, Kluwer, 1995, ISBN: 0792325788.
3. “An example of comparison of two decision-aid models”, in “*Multiple Criteria Decision Methods and Applications*”, Jaap Spronk, Günter Fandel (Eds.), pp. 361–381, North Holland, Amsterdam, 1985, ISBN: 0387155961 (avec Bernard Roy).
2. “Comparison of a multiattribute utility and an outranking model applied to a nuclear power plant siting example”, in “*Decision Making with Multiple Objectives*”, Yacov Y. Haimes et Vira Chankong (Eds.), pp. 482–494, Springer Verlag, Heidelberg, 1985, ISBN: 0387152237 (avec Bernard Roy).
1. “Decision-aid and expected utility theory: A critical survey”, in “*Progress in Utility and Risk Theory*”, Ole Hagen et Fred Wenstøp (Eds.), pp. 181–216, D. Reidel, Dordrecht, 1984, ISBN: 9027717311.

Actes de Conférences

7. A conjoint measurement approach to the discrete Sugeno integral, A note on a result of Greco, Matarazzo and Słowiński”, *Annales du LAMSADE*, **6**, October 2006, 39–60 (avec Thierry Marchant et Marc Pirlot).
6. “Life cycle analysis and decision aiding: An example for roads evaluation”, Proceedings of the 4th international conference on decision making in urban and civil engineering, 28–30th October 2004, Porto, Portugal, 10 pages (avec Chabane Mazri, Anne Ventura et Agnès Jullien).
5. “On some ordinal models for decision making under uncertainty”, *Annales du LAMSADE*, **3**, 45–82, October 2004, ISSN 1762-455X, Proceedings of the joint DIMACS / LAMSADE Workshop on “Computer Science and Decision Theory” (avec Marc Pirlot).
4. “Models for the representation of preferences and similarities on a product set, Proceedings of the Joint EUROFUSE-SIC ’99 International Conference (Bernard De Baets, János Fodor et László Á. Kóczy, Eds.), 1999, pp. 112–116 (ISBN 963 7149 21X) (avec Marc Pirlot).
3. “DEA as a tool for MCDM: Some remarks”, Extended Abstract, Proceedings of the International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making, Mons, 14–16 mai 1997, pp. 57–60.
2. “Conjoint measurement without additivity and transitivity”, Extended Abstract, Proceedings of the International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making, Mons, 14–16 mai 1997, pp. 165–170 (avec Marc Pirlot).
1. “A note of the ‘Min In Favor’ ranking method for valued preference relations”, in “*Multicriteria Decision Making. Methods – Algorithms – Applications*”, M. Cerny, Dagmar Glükaufová, D. Loula (Eds.), pp. 16–25, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague, 1992 (DR CERESSEC 91019, ESSEC, Mai 1991).

Recensions

5. “A Proustian experience with an uncut gem”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **14** (4–6), 195–200, 2006 (text prepared at the occasion of the republication of Howard Raiffa’s “Preference for multi-attributed alternatives”, RAND Memorandum, RM-5868-DOT/RC, 1969).
4. Review of “An annotated timeline of Operations Research, An informal history” by Saul I. Gass and Arjang A. Assad, Kluwer, 2005’, *European Journal of Operational Research*, **174** (1), 671–674, 2006.

3. Review of ‘“Operational Research in War and Peace, The British Experience from the 1930s to 1970” by Maurice W. Kirby, Imperial College Press, 2003’, *European Journal of Operational Research*, **161** (1), 292–294, 2005.
2. Review of ‘“Data Envelopment Analysis, A comprehensive text with models, applications, references and DEA-solver software” by W. W. Cooper, L. M. Seiford and K. Tone, Kluwer, 1999’, *European Journal of Operational Research*, **149** (1), 245–246, 2003.
1. Review of ‘“Multicriteria Decision-Aid” by Philippe Vincke, John Wiley & Sons, 1992’, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **3** (2), 131–132, 1994.

Autres publications

19. « Les limites du classement de Shangai », *Arabesques*, n° 57, janvier-février-mars 2010, 14–15, (avec Jean-Charles Billaut et Philippe Vincke).
18. « Le classement de Shangai, étude mal menée, calcul mal fait », *Le Monde* (édition électronique), <http://www.lemonde.fr>, 16.11.2009, <http://www.lemonde.fr/sujet/49b4/denis-bouyssou.html> (avec Jean-Charles Billaut et Philippe Vincke).
17. “Eleven Surveys in Operations Research: II”, *Annals of Operations Research*, **175** (1), 3–8, 2010 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
16. “No 7-year itch at *4OR*”, *4OR*, **7** (1), 1–15, 2009 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
15. “Plagiarism again: Sreenivas and Srinivas, with an update on Marcu”, *4OR*, **7** (1), 17–20, 2009 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
14. “Eleven surveys in Operations Research”, *Annals of Operations Research*, **153** (1), 3–7, 2007, (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
13. “Claude Berge and the ‘Oulipo’”, *EURO Newsletter* # 6, April 05, 2006 (avec Dominique de Werra et Olivier Hudry).
12. “4OR: Year 4”, *4OR*, **4** (1), 1–9, 2005 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
11. “A case of plagiarism: Dănuț Marcu”, *4OR*, **4** (1), 11–13, 2005 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
10. Modéliser des préférences, *Tangente, L’aventure mathématique*, n° 107, 12–15, 2005 (avec Patrice Perny).
9. “EURO Young Scientists: Preface to the Feature Cluster on the First ORP³ Conference”, *European Journal of Operational Research* **153**, 531–533, March 2004 (éditorial de la *feature issue*).
8. “4OR for what purpose”, *4OR*, **1** (1), 1–6, 2003 (éditorial, avec Silvano Martello et Frank Plastria).

7. « Aide multicritère à la décision et théorie du choix social », *Nouvelles de la Science et des Technologie*, **15**, 61–72, 1997 (avec Patrice Perny).
6. “Aspects of Operational Research: Tutorial and research reviews from EURO XIII/OR 36”, *European Journal of Operational Research*, **92**, 441-442 (avec Valerie Belton).
5. “A reply to Anna Ostanello: ‘Preference Modelling as an activity for structuring valid data during MCDA intervention’ and some further considerations”, *Bulletin du Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision »*, Series 2, n° 9, 1–3, 1996 (avec Patrice Perny, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs et Philippe Vincke)
4. “A manifesto for the new MCDM era”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **2** (3), 125–127, 1993 (avec Patrice Perny, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs et Philippe Vincke).
3. « Décision multicritère ou aide multicritère ? », *Bulletin du Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision »*, Series 2, n° 2, 1–2, 1993
2. « Aide à la décision », in « *Encyclopédie du Management* », pp. 447–457, Vuibert, 1992 (avec Bernard Roy).
1. « Aide à la décision », *AFCET/INTERFACES*, n° 65, 4–13, 1988 (avec Bernard Roy).

Documents de travail – Travaux en cours ¹

17. “*Multiattribute preference models with reference points*”, Working paper, 2011, 41 pages.
16. « *L’évaluation multicritère comme aide à l’orientation de la recherche : application aux technologies de stockage embarqué de l’hydrogène* », cahier du LAMSADE, n° 288, décembre 2009 (avec Florent Montignac, Vincent Mousseau, Sébastien Damart, Mohammed Ali Aloulou, Benjamin Rousval).
15. “*An MCDA approach for evaluating hydrogen storage systems for future vehicles*”, document de travail, 28 pages, juin 2009 (avec Florent Montignac, Vincent Mousseau, Mohammed Ali Aloulou, Benjamin Rousval, Sébastien Damart)
14. « *Aide multicritère à l’évaluation, Application aux transports et à l’environnement* », Cahier du LAMSADE n° 293, 2010, 68 pages (avec Benjamin Rousval).
13. “*Bisemiorders with frontiers*”, Working Paper, 2009, 31 pages (avec Thierry Marchant).

¹La plupart de ces documents sont disponibles à <http://www.lamsade.dauphine.fr/~bouyssou/>

12. “*Strict and non-strict outranking relations*”, Working Paper, 2009, 20 pages (avec Marc Pirlot).
11. “*Notes on bipolar valued concordance*”, 12 pages, 2008.
10. “*Notes on bipolar crisp outranking*”, 7 pages, 2006.
9. “*Numerical representations of binary relations with thresholds: A brief survey*”, 51 pages, juin 2006, (avec Fuad Aleskerov et Bernard Monjardet).
8. “*Decision aiding is more than aiding to choose: the role of structuring decision situations related to transport*” systems, Document de travail, 25 pages, 2005 (avec Maria Lucia Galves).
7. « *Structuration des objectifs : une application à l’environnement et aux transports* », Document de travail, 23 pages, 2004 (avec Benjamin Rousval et Jacques Beaumont).
6. “*Ordinal aggregation and strict preferences for multi-attributed alternatives*”, Cahier du LAMSADE n° 212, 50 pages, 2003 (avec Marc Pirlot).
5. « *Les indicateurs en perspective* », Document de travail, Technical Report TR/SMG/2003-09 SMG – ULB, 23 pages, 2003 (avec Thierry Marchant, Patrice Perny, Marc Pirlot, Alexis Tsoukias et Philippe Vincke).
4. “*A common framework for describing most aggregation procedure in decision aiding*”, 26 pages (WP 99/23, SMG – ULB), (avec Thierry Marchant).
3. “*Fuzzy models for the representation of preferences and similarities on a product set*”, Document de travail, 20 pages, 2001 (avec Marc Pirlot).
2. « *Monotonie des procédures de rangement par choix répété* », Document de travail, 24 pages, janvier 1995.
1. « *ELECTRE III et IV : Aspects méthodologiques et guide d’utilisation* », Document du LAMSADE n° 25, 1983, Université Paris-Dauphine (avec Jean-Michel Skalka et Yves-André Bernabeu), 4^{ème} édition révisée, 1992.

Thèses et Mémoires

- « *Méthodes d’aide multicritère à la décision : fondements et mise en œuvre* », Thèse « nouveau régime », 1990, Université Paris-Dauphine (sous la direction de Bernard Roy). Mention ‘Très honorable avec félicitations unanimes du jury’, 1990. Prix Gaëtan Pirou de la Chancellerie des Universités de Paris.
- « *Approches descriptives et constructives d’aide à la décision : fondements et comparaison* », Thèse de troisième cycle, 1984, Université Paris-Dauphine (sous la Direction de Bernard Roy). Mention ‘Très bien avec félicitations unanimes du jury’.

- « *Les procédures de contrôle des gestionnaires. L'exemple de l'offre publique* », Mémoire de Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) « Méthodes Scientifiques de Gestion », 1981, Université Paris-Dauphine (sous la direction de Jean-Pierre Ponsard), Mention 'Très bien', 1981 (44 pages).

Communications

- 79. “Should you believe in the Shanghai ranking?”, EWG-DSS Stream on Collaborative Decision Making, Paris, 30 November–1 December 2011 (invited speaker).
- 78. “Diversity Management”, Algorithmic Decision Theory 2011, Rutgers University, 26–28 October 2011 (avec Marc Pirlot et Thierry Marchant).
- 77. “Measurement theory with unary relations”, EMPG 2011, Paris 29–31 August 2011 (plenary) (avec Thierry Marchant).
- 76. « Une théorie manichéenne de l'utilité espérée subjective », ROADEF 2011, 2–4 mars 2011, Saint-Étienne (avec Thierry Marchant).
- 75. “Consistent bibliometric rankings of authors and of journals”, Evidence-based policy making, Paris, 2–3 December 2010 (avec Thierry Marchant).
- 74. “Subjective expected utility without preference”, Evidence-based policy making, Paris, 2–3 December 2010 (avec Thierry Marchant).
- 73. “Consistent bibliometric rankings of authors and of journals”, STI 2010 Conference, Leiden, 9–11 September 2010 (avec Thierry Marchant).
- 72. “Subjective expected utility on the basis of ordered categories”, 10th International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Moscow, Russia, 21–24 July 2010
- 71. “SEU with ordered categories” EURO XXIV, 11–14 July 2010, Lisbon, Portugal (avec Thierry Marchant).
- 70. “Analyzing the correspondence between non-strict and strict outranking relations”, ROADEF 2010, Toulouse, 24–26 février 2010 (avec Marc Pirlot).
- 69. “Analysing the correspondence between strict and non-strict outranking relations” EURO XXIII, 5–8 July 2009, Bonn, Germany (avec Marc Pirlot).
- 68. “Additive conjoint measurement with ordered categories” EURO XXIII, 5–8 July 2009, Bonn, Germany (avec Thierry Marchant).
- 67. “Preference Models Used in Multiple Criteria Decision Making: Foundations and Assessment”, EMO'09, 5th International Conference devoted to Evolutionary Multi-Criterion Optimization, 7–10 April 2009 - Nantes, France (Invited).

66. “Additive conjoint measurement with ordered categories”, ROADEF 2009, Nancy, 10–12 février 2009 (avec Thierry Marchant).
65. “Decision making processes in environment: addressing the gap between environmental assessments and information needs”, 15th SETAC Europe LCA Case Studies Symposium, 22–23 January 2009, Paris (avec Hasina Raherimandimby, Denis Le Boulch et Michel Grundstein) Decision making processes in environment: addressing the gap between environmental assessments and information needs.
64. *Invited plenary*, “Should you believe in the Shanghai ranking”, ORBEL 22, Brussels, 17-18 January 2008 (avec Philippe Vincke).
63. “The Sugeno integral in MCDM with different scales”, AGOP 2007, 9–14 July 2007, Ghent, Belgium (avec Thierry Marchant and Marc Pirlot).
62. “The Sugeno integral in MCDM without commensurability”, OSDA’2007, 7–9 June 2007, Ghent, Belgium (avec Thierry Marchant and Marc Pirlot).
61. “An axiomatic analysis of outranking relations”, OSDA’2007, 7–9 June 2007, Ghent, Belgium (avec Marc Pirlot).
60. “An axiomatic approach to outranking relations using the concordance / non-discordance principle”, ROADEF 2006, Lille, 6–8 février 2006 (avec Marc Pirlot).
59. “A conjoint measurement view on fuzzy integrals”, Linz 27th Seminar on Fuzzy Sets “Preferences, Games and Decisions”, 7–11 February 2006 (Invited).
58. “OR and decision aiding”, Invited Tutorial, Third ORP³ Conference, Valencia, Spain, 6–10 September 2005.
57. « Une approche axiomatique des relations de surclassement », ROADEF’05, Tours, 14–16 février 2005 (avec Marc Pirlot).
56. “ELECTRE and TACTIC: Are they so similar?”, ORBEL 19, Louvain-La-Neuve, 27–28 January 2005 (avec Marc Pirlot).
55. “A conjoint measurement approach to categorization problems with ordered categories”, 35th European Mathematical Psychology Group Meeting, Ghent, 2–4 September 2004 (avec Thierry Marchant).
54. “A characterization of concordance relations in a conjoint measurement framework”, 35th European Mathematical Psychology Group Meeting, Ghent, 2–4 September 2004 (avec Marc Pirlot).
53. “An axiomatic approach to concordance relations in a conjoint measurement perspective ”, Dagstuhl Seminar: “Preferences: Specification, inference, applications”, 27 June–06 July 2004, Dagstuhl, Germany (avec Marc Pirlot).

52. “Ordinal aggregation and strict preference for multi-attributed alternatives”, *FUR XI*, Cachan, 30 June–3 July 2004 (avec Marc Pirlot).
51. “Measurement based on classes”, *OSDA*, Irvine, August 20-23, 2003 (avec Thierry Marchant).
50. *Invited address*, “Preferences for multi-Attributed alternatives: Traces, dominance, and numerical representations”, *OSDA*, Irvine, August 20-23, 2003 (avec Marc Pirlot).
49. “A characterization of MinSum, MaxSum and other mixed value functions”, *EURO INFORMS*, Joint International meeting, Istanbul, 6-10 July 2003. (avec Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo, Marc Pirlot, Roman Słowiński).
48. « Questionner le passé de la RO pour préparer son avenir », *CARO*, Conférence Africaine de Recherche Opérationnelle, Ouagadougou, 5–7 janvier 2003.
47. “Characterization of ‘max’, ‘min’ and ‘order statistics’ multicriteria aggregation functions”, *IFORS’2002*, 8–12 July, 2002, Edinburgh, Grande Bretagne, (avec Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo, Marc Pirlot et Roman Słowiński).
46. *Conférence plénière*, « Les légendes ont la vie dure : questionner le passé de la RO pour préparer son avenir », *ROADEF’2002*, 20–22 février 2002, Paris.
45. “On consistent families of criteria in the sense of Roy: An axiomatic approach”, *ORBEL 16*, 16th Belgian Conference on Quantitative Methods for Decision Making, F.U.S.L., Brussels, January 24–25, 2002 (avec Marc Pirlot).
44. “Concordance relations : New axiomatic results”, *EURO 2001*, Rotterdam, 9–11 July 2001 (avec Marc Pirlot).
43. “A characterization of asymmetric concordance relations”, *FUR X*, Torino, 30 May–2 June 2001 (avec Marc Pirlot).
42. « Sur les liens entre classification et aide multicritère à la décision », *FRANCORO III*, Troisièmes rencontres francophones de Recherche Opérationnelle, Québec, 9–11 mai 2001 (avec An Ngo The et Alexis Tsoukiàs).
41. “Nontransitive decomposable conjoint measurement as a general framework for MCDM and decision under uncertainty”, *EURO XVII*, Budapest, 16–19 July 2000 (avec Patrice Perny et Marc Pirlot).
40. “Models for the representation of preferences and similarities on a product set”, *3rd International Workshop on Preferences and Decisions*, Trento, June 2000 (avec Marc Pirlot).
39. “About a general model for the aggregation of preferences into an ordinal valued relation”, Joint *EUROFUSE–SIC’99* International Conference, Fourth meeting of the EURO Working Group on Fuzzy Sets and Second International Conference on Soft and Intelligent Computing, 25–28 May 1999, Budapest, Hungary, (avec Marc Pirlot).

38. “A characterization of a very general model for ordinal dissimilarity indices”, *ORBEL 13*, Bruxelles, 21–22 janvier 1999 (avec Marc Pirlot)
37. “On aggregation models leading to valued preference relations”, *Ordinal and Symbolic Data Analysis* (OSDA’98), Amherst, Septembre 1998 (avec Marc Pirlot).
36. “On aggregation procedures leading to valued preference relations”, *EURO XVI*, Bruxelles, 12–15 juillet 1998.
35. *Invitational Choice Symposium*, “Why bounded rationality?”, HEC, Jouy-en-Josas, 8–10 juillet 1998
34. “DEA and MCDM: Some remarks”, *5th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis*, Copenhagen, 9–11 octobre 1997.
33. “A general model of preference aggregation”, *EURO XV – INFORMS XXXIV*, Barcelone, Espagne, 14–17 juillet 1997.
32. “DEA as a tool for MCDM: Some remarks”, *International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making*, Mons, 14–16 mai 1997.
31. *Invited Plenary*, “Conjoint measurement without additivity and transitivity”, *International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making*, Mons, 14–16 mai 1997, 165–170 (avec Marc Pirlot).
30. “A General Framework for the Aggregation of Preferences”, *INFORMS*, San Diego, 4–7 May 1997, (avec Marc Pirlot).
29. “A general model for preference aggregation”, *7th Mini EURO Conference on Decision Support Systems, GroupWare, Multimedia, Electronic Commerce*, Bruges 24–27 mars 1997. (avec Marc Pirlot).
28. “Nontransitive decomposable conjoint measurement: Non-additive representations of nontransitive preferences on product sets”, *Ordinal and Symbolic Data Analysis*, Darmstadt, 19–21 mars 1997 (avec Marc Pirlot).
27. “Notions of efficiency in DEA and MCDM”, *14th IFORS Triennial Conference*, Vancouver, 8–12 juillet 1996.
26. “Further remarks on the notion of compensation in MCDM”, *EURO XIV*, Jerusalem, July 3–6, 1995 (avec Marc Pirlot).
25. “About ordinal procedures for exploiting valued preference relations”, *EURO XIV*, Jerusalem, July 3–6, 1995 (avec Marc Pirlot).
24. “Ranking and choosing on the basis of fuzzy preference relations: Some results on the ‘Min’ procedure”, *12th International Conference on MCDM*, Hagen, 19–23 juin 1995 (avec Marc Pirlot).

23. “A characterization of the ‘min in favor’ choice procedure for fuzzy preference relations”, *ORBEL 9*, Brussels, 19–20 janvier 1995.
22. “Outranking relations based on a concordance-discordance principle: An axiomatic approach”, *EURO XIII*, Glasgow, Scotland, 19–22 juillet 1994 (avec Marc Pirlot).
21. *Invited Tutorial*, “Tutorial on preference modelling”, *18th Symposium on Operations Research*, Cologne, 1–3 septembre 1993.
20. “Ranking methods for valued preference relations: More results on the net flow method”, *IFORS’93*, Lisbonne, 12–16 juillet 1993.
19. “Analysis of tenders: Aiding the selection of a parcel-sorting machine”, *8th ESIGMA Meeting*, Lisbonne, 11 juillet 1993 (avec Bernard Roy).
18. *Invited Plenary*, “Preference modelling: A survey of recent advances”, *EURO XII – TIMS XXXI*, Helsinki, Finlande, 29 juin–1 juillet 1992.
17. “The state of the art and future directions in MCDM”, *TIMS XXX – SOBRAPO XXIII*, Rio de Janeiro, Brésil, 15–17 juillet 1991.
16. “On ranking methods based on valued preference relations”, *IFORS SPC-1 on DSS*, Bruges, 26–29 mars 1991.
15. “The ‘min’ ranking method for valued preference relations”, *International Workshop on MCDM*, Liblice Castle, Czechoslovakia, 18–22 mars 1991.
14. “On some properties of outranking relations based on a concordance-discordance principle”, *IXth International MCDM Conference*, Fairfax, 5–8 août 1990.
13. « Méthodes de rangement à partir d’une relation valuée », *CORS/SCRO’90*, Ottawa, 22–24 mai 1990.
12. “The axiomatization of the PROMETHEE ranking method”, *ORBEL 5*, Bruxelles, 18–19 janvier 1990.
11. “Social choice and MCDM”, *EURO X*, Belgrade, 27–30 juin 1989.
10. “Cardinal utility and risky choice”, *EURO IX – TIMS XXVIII*, Paris, 6–8 juillet 1988 (avec Jean-Claude Vansnick).
9. “An axiomatization of outranking-based multicriteria methods”, *Table Ronde sur l’Analyse et l’Agrégation des Préférences (TRAP 3)*, Luminy, 25–29 avril 1988 (avec Jean-Claude Vansnick).
8. “Modelling inaccurate determination, uncertainty, imprecision using multiple criteria”, *VIIIth International MCDM Conference*, Manchester, 22–26 août 1988.
7. “The problem of compensation in MCDM”, *EURO VIII*, Lisbonne, 16–19 septembre 1986.

6. *Invited Plenary*, “Modelling inaccurate determination, uncertainty, imprecision in multicriteria decision-aid contexts”, *FUR III*, Aix-en-Provence, 10–13 juin 1986 (avec Bernard Roy).
5. “On the relationships between utility and value functions”, *FUR III*, Aix-en-Provence, 10–13 juin 1986 (avec Jean-Claude Vansnick).
4. “The meaning and the use of discrimination thresholds in multicriteria decision-aid methods”, *TIMS XXVI*, Copenhague, juin 1984 (avec Bernard Roy).
3. “Descriptive and constructive decision-aid approaches”, *EURO VI*, Vienne, juillet 1983 (avec Bernard Roy).
2. “Utility theory and decision-aid”, *EURO VI*, Vienne, juillet 1983.
1. « Comparaison de deux modèles d’aide à la décision au départ d’un cas précis », *Table Ronde sur l’Analyse et l’Agrégation des Préférences* (TRAP 2), Mons, septembre 1982 (avec Bernard Roy).

[Note : on a exclu les séminaires et les Conférences et Colloques d’audience plus limitée]

Expérience Pédagogique

Recherche Opérationnelle Introduction à la Recherche Opérationnelle, Introduction aux méthodes multicritères, Séminaire de recherche sur les méthodes multicritères.

Statistiques et Analyse de données Introduction à la Statistique, Statistique Bayésienne, Statistiques appliquées au Marketing, Introduction à l’Analyse de données, Analyse des données approfondie.

Théorie de la Décision Analyse de la décision, Théorie du Choix social, Introduction à la Théorie des Jeux, Analyse multicritère.

Micro-économie

Divers

Activités éditoriales

- Membre du *Editorial Board* de la revue *Mathematical Social Sciences* (2010–).
- Membre du *Editorial Board* de la revue *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance* (2009–).
- Membre du *Editorial Board* de la revue *Operational Research, An International Journal* (2007–).

- Membre du *Editorial board* of the *Journal of Multicriteria Decision Making in Economics & Finance* (2009–)
- Co-éditeur en chef de la revue *JOR, A Quarterly Journal of Operations Research* publié par Springer (2002–2009, avec Silvano Martello et Frank Plastria).
- Member of the International Advisory Board, *Operational Research: An International Journal*.
- Membre du Comité de Rédaction de la revue *Mathématiques et Sciences Humaines* (2003–).
- Membre du *Editorial Committee* de la revue *Theory and Decision* (1989–2005). Membre du *Board of Consulting Editors* (2005–).
- *Advisory Editor* du *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis* (1991–).
- Membre de l'*Editorial Board* de la revue *Risk, Decision and Policy* (1996–).
- Membre du Comité de lecture des *Cahiers et Documents du LAMSADE* (1985–).
- Arbitre pour de nombreuses revues dont :

Reuves Internationales : *Computational and Applied Mathematics, Computational Management Science, Computers and Operations Research, Decision Support Systems, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, Economic Journal, Economics and Philosophy, European Journal of Operational Research, Fuzzy Sets and Systems, Group Decision and Negotiation, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, IEEE transactions of Fuzzy Systems, Information Sciences, International Journal of Approximate Reasoning, International Journal of Multicriteria Decision Making, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, International Journal of Production Economics, International Transactions in Operational Research, Journal of the American Society for Information Science and Technology, Journal of Decision Systems, Journal of Economic Theory, Journal of Financial Decision Making, Journal of Global Optimization, Journal of Management Sciences and Regional Development, Journal of Mathematical Psychology, Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Journal of Scheduling, Journal of the Operational Research Society, Land Use and Policy, Management Science, Mathematical and Computer Modelling, Mathematical Social Sciences, Naval Research Logistics Quarterly, Omega, Optimization Methods and Software, Operations Research, ORSA Journal on Computing, OR Spectrum, Social Choice and Welfare, Theoretical Issues in Ergonomics Science, Theory and Decision, Zentralblatt für Mathematik.*

Revue Locales : *Annales d'Économie et de Statistiques, Cahiers d'Écono-*

mie et Sociologie Rurales, CEJOR, Économie Publique, Finance, FI-NECO, Gestion 2000, Innovation et Technologie en Biologie et en Médecine, Journal Européen des Systèmes Automatisés, JORBEL, Mathématiques et Sciences Humaines, Pesquisa Operacional, Publicationes Mathematicae Debrecen, Psychologie Française, RAIRO – Recherche Opérationnelle, Ricerca Operativa, Revue économique, TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research.

Organisation de Conférences, Comité de programme

- Membre du *Scientific Committee*, EMPG 2011, Paris, 29–31 août 2011.
- Membre du Comité Scientifique, ROADEF 2011, Saint-Étienne, 2–4 mars 2011.
- Membre du « comité scientifique », OPDE 2010, Montpellier, 25–26 octobre 2010.
- Membre du Comité Scientifique, ROADEF 2010, Toulouse, 24–26 février 2010.
- Membre du *Program Committee*, EURO XXIV Conference, Lisbon, July 11–14, 2010.
- Membre du Comité Scientifique, 9ème congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d’Aide à la Décision, 25–27 février 2008, Clermont-Ferrand.
- Membre du *Scientific Committee*, EMPG 2007, Luxembourg, 10–12 September 2007.
- Membre du *Comité de Programme*, MOAD’07, Université de Bejaia, 18–20 novembre 2007.
- Membre du *Organizing Committee* et du *Programme Committee*, *Cost IC0602 International Doctoral School, Algorithmic Decision Theory: MCDA and MOO*, September 17–21, 2007, Han sur Lesse, Belgium.
- Membre du *Scientific Committee*, Fourth ORP³ Conference, Guimarães, Portugal, 12–15 September 2007.
- Membre du Comité Scientifique, FRANCORO V / ROADEF 2007, Grenoble, 20–23 février 2007.
- Membre du *Program Committee*, DIMACS/LAMSADE Workshop on Voting Theory and Preference Modelling, Paris, Université Paris-Dauphine, 25–28 October 2006.
- Membre du *Scientific Committee*, Third ORP³ Conference, Valencia, Spain, 6–10 September 2005.
- Membre du *Program Committee*, DIMACS/LAMSADE Workshop on Computer Science and Decision Theory, Paris, Université Paris-Dauphine, 27–29 October 2004.

- Membre du Comité Scientifique, 6ème Conférence ROADEF, Tours, 14–16 février 2005.
- Quatrièmes journées francophones de recherche opérationnelle (FRANCORO IV), 18 au 21 août 2004, Fribourg (Suisse), Membre du Comité Scientifique.
- FUR XI, 11th International Conference on the Foundations and Applications or Utility, Risk and Decision Theory, Paris, June 30 - July 3 2004, Membre du *Program Committee* et du *National Organising Committee*.
- 15th Mini-EURO Conference, “Managing Uncertainty in Decision Support Models (MUDSM 2004)”, Coimbra, Portugal, 22–24 September 2004, Member of the International Program Committee.
- Membre du Comité Scientifique, Colloque Environnement et Transport, Avignon, 19–20 juin 2003.
- Membre du *Scientific Committee*, 2ème Conférence ORP³, September 21–26 2003, Lambrecht, Germany.
- Membre du Comité Scientifique, 5ème Conférence ROADEF, Avignon, 26–28 février 2003.
- Membre du Comité Scientifique, 4ème Conférence ROADEF, Paris, 20–22 février 2002
- Membre du *Conference Committee*, 12th Mini EURO Conference on Decision Support Systems, Brussels, 2–5 April 2002.
- Membre du *Scientific Committee*, XIX EURO Summer Institute “Decision analysis and artificial intelligence”, Toulouse, France, 9–21 September 2001.
- Président du *Scientific Committee*, ORP³-1, the 1st EURO Operational Research Post-graduate Peripathetic Programme, Paris, 26–29 September 2001
- Membre du *Scientific Committee*, FUR X, 10th International Conference on the Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory, Torino, 30 May–2 June 2001
- Membre du *Program Committee*, IACM, 14th Annual Conference of The International Association for Conflict Management, Cergy, 24–27 June 2001
- *Co-organisateur* des 50èmes journées du Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision », Cerisy-la-Salle, 28 septembre–2 octobre 1999.
- ROADEF’2000, Nantes, 26–28 janvier 2000, *Membre du Comité de Programme*, organisateur des sessions « Analyse Multicritère ».
- ORBEL’14, Mons, 20–21 janvier 2000, *Membre du Comité de Programme*.
- Membre du *Comité d’Organisation*, FUR IX, Marrakesh, 2–5 Juin 1999.
- ROADEF’99, Autrans, 13–15 janvier 1999, *Membre du Comité de Programme*, organisateur des sessions « Analyse Multicritère ».
- Membre du *Scientific Committee*, 14th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA, June 8–12, 1998

- FRANCORO II, Deuxièmes Journées Francophones de Recherche Opérationnelle, Sousse, Tunisie, 6–8 avril 1998, Membre du *Comité Scientifique d’Accompagnement*.
- Première Conférence ROADEF, Paris, 14–16 janvier 1998, Membre du *Comité de Programme*, co-organisateur (avec Daniel Vanderpooten) des sessions “Analyse Multicritère”.
- Membre du *Scientific Committee*, FUR VIII, 8th International Conference on the Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory, Mons 2–5 juillet 1997.
- Membre du *International Programme Committee*, International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making, Mons, Belgium, 14–16 May 1997.
- Membre du *Programme Committee*, EURO XIV, Jérusalem, 4–6 juillet 1995.
- FRANCORO I (Rencontres francophones de Recherche Opérationnelle), Membre du *Comité Scientifique d’Accompagnement*, Mons, 11–14 juin 1995.
- Membre du *Scientific Committee*, FUR VII, 7th International Conference on the Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory, Oslo, 1995.
- Président du *Programme Committee*, EURO XIII – OR36, Glasgow, 18–20 juillet 1994.
- Membre du *Programme Committee*, EURO XII – TIMS XXXI, Helsinki, Finlande, 29 juin–1 juillet 1992.
- Membre du *Comité d’Organisation* de FUR VI, Cachan, 16–19 juin 1992.
- *Co-organisateur* du ESIGMA 3rd meeting, Paris, Université de Paris- Dauphine, 4–5 juillet 1988.

Organisation de Séminaires

- Co-organisateur du séminaire du LAMSADE « *Système d’information, gestion des connaissances et aide à la décision* » (2002–2005).
- Membre du Comité d’organisation du Séminaire « *Sciences de la décision* » (ENS-rue d’Ulm, ENS Cachan, École des Ponts, ESSEC, Université Paris VI) (1989–1995).
- Co-organisateur du Groupe de Travail AFCET « *Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision* » (1984–1994).

Activités associatives

- Élu président de la Société Française d’Aide à la Décision et de Recherche Opérationnelle (ROADEF) (2000–2002).
- Élu Secrétaire de EURO (*the Association of European Operational Research Societies within IFORS*) (1994–1998).

- Élu membre du *Executive Committee* de la *International Society on Multiple Criteria Decision Making* (1996–2000).
- Membre fondateur de la Société Française d’Aide à la Décision et de Recherche Opérationnelle (ROADEF) (1998).
- Représentant de ROADEF auprès de EURO (1998–2002)
- Représentant de l’AFCET auprès de EURO (1994–97).
- Élu au Comité Technique « Aide à la Décision et Recherche Opérationnelle » (ADRO) de l’AFCET (1993–1997).
- Membre fondateur de ESIGMA (*European Summer Institute Group on Multicriteria Analysis*, Groupe de Travail EURO)
- Membre de ROADEF, de INFORMS (ex-TIMS), de la *Operational Research Society*, de l’ASTI et de la SMAI.

Animation et gestion de la Recherche

- Membre du jury du Prix Robert Faure 2012 (ROADEF).
- Évaluateur pour la STW (Dutch funding agency for academic research in the field of applied sciences).
- Membre de la section 37 (Économie et Gestion) du Comité National de la Recherche Scientifique (2011–2012).
- Membre du *Comité de sélection* pour le poste 27 MCF ???, Université Paris Dauphine, avril 2011.
- Membre du *Comité de sélection* pour le poste 27 PR 202, Université Paris Dauphine, mai 2010.
- Membre du *Comité de sélection* pour le poste 27 MCF 167, Université Paris Dauphine, mai 2010.
- Membre du *Comité de sélection* pour le poste 27 MCF 15, Université Paris Dauphine, novembre 2009.
- *Porteur* du projet ANR blanc ComSoc (*Computational Social Choice*) : 2010–2013, 170 000 €, LAMSADE, CRIL, PREG & CREME.
- Président du jury de la *EURO Doctoral Dissertation Award*, 2009.
- Membre du jury de concours de recrutement de Professeur, AgroCampus Rennes, Rennes, 2008.
- Membre du comité de visite AERES : PREG (École Polytechnique= et CGS (École des Mines de Paris), 2008.
- Membre du jury de la *EURO Doctoral Dissertation Award*, 2007.
- Membre du jury de concours de recrutement de MCF, ENGEES, Strasbourg, 2007.
- Évaluateur de projets ANR (2007).
- Expert auprès de la section 45 (Cognition, langage, traitement de l’information, systèmes naturels et artificiels) du Comité National de la Recherche

- Scientifique (concours 45/09, 2006)
- Membre du comité d'évaluation du GRID (FRE 2961), janvier 2007.
 - Membre du comité d'évaluation du Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'information (UMR 5205).
 - Membre élu de la section 37 (Économie et Gestion) du Comité National de la Recherche Scientifique (mandature 2004–2008).
 - Évaluateur pour la *European Science Foundation* (2005).
 - Membre du Comité de développement économique durable de Paris (CO-DEV) (2004).
 - Membre du “Review panel: Review of Research Status of Operational Research in the UK”, Economic and Social Research Council (ESRC) and Operational Research Society (ORS) (2004).
 - Membre de la commission d'évaluation du LORIA (INRA) (2001 et 2005).
 - Responsable du thème « Décision–Recherche Opérationnelle–Systèmes d'Information » du LAMSADE (2003–2005).
 - Animateur du thème « Aide à la décision » de l'Action Spécifique « Recherche Opérationnelle » (depuis 2002).
 - Participant à l'Action Spécifique « TIC, modélisation, usages collectifs » (RTP 35 : Économie, organisation & STIC).
 - Participant à l'Action Spécifique « Représentation compacte de préférence et élicitation dans des domaines combinatoires » (RTP 11 : Reasonner et Décider).
 - Participant au projet PIE (Programme d'Indicateurs Environnementaux) de l'INRETS.
 - Co-responsable de l'école doctorale EDDIMO (Informatique / Mathématiques / Organisation, Université Paris-Dauphine (2001–2002)).
 - Membre des commissions de spécialistes économie-Gestion : Université Louis Pasteur, Université Pierre et Marie Curie, ENS-Cachan (depuis 2001).
 - Membre des jurys DR2-1994, CR1-1992, CR2-1992, INRA (Institut National de la Recherche Agronomique).
 - Membre du jury de la *EURO Gold Medal*, 1998.
 - Responsable du budget General Support de EURO (15 000 CHF par an; 1994–1998).
 - Membre du Comité Scientifique du Centre de Recherche de l'ESSEC : pilotage du centre et répartition des budgets de recherche (1995–1997).
 - Membre du Comité Doctoral de l'ESSEC : admission des candidats et pilotage du programme (1991–1992, 1996–1999).
 - Évaluateur de projets de recherche : Programme TMR (Training and Mobility of Reaseachers, DG XII, Union Européenne), OTAN (Collaborative Research Grant), FCAR (Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à

- la recherche, Québec), CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, Canada), Fullbright Scholar Program.
- Évaluateur *Tenure Committee*, Carleton University, Ottawa, Canada.
- Membre du Jury du *Wiley Prize in Applied Multi-Criteria Decision Analysis* (1995).
- Évaluations d'ouvrages : *Elsevier, Kluwer, Wiley*.

Activités de conseil — Contrats de recherche

- *CEA* : développement d'un système d'évaluation de véhicules propres (2006-2007) (projet StorHy).
- *Total* : aide à l'évaluation de stratégies de dépollution d'un site industriel (2005).
- *VIGEO* : Appui méthodologique pour la construction d'un système de notation social d'entreprises (2003)
- *Région Rhône-Alpes* : coordinateur du programme de Recherche « Aide à la décision publique et privée » (1999–2003)
- *Conseil économique et Social*, Participation à la rédaction du rapport « Prospective, Débat, Décision Publique » (présenté par J.-P. Bailly), 1998.
- *CREF* : Audit et évaluation des formations universitaires en Gestion en Belgique francophone (1998)
- *BNP* (Direction des risques et des études économiques) : Conception et mise en œuvre d'un Système Interactif d'Aide à la Décision pour l'évaluation du risque de défaillance d'une contrepartie bancaire (1995-97).
- *PREDIT* (Ministère des transports) : WINRETIS, logiciel de modélisation et d'évaluation territoriale des réseaux (projet commun avec l'ENPC/LATTS et la RATP).
- *RATP* : benchmarking et lignes d'autobus (1997-98).
- *RATP* : suivi méthodologique d'une étude externe (MVA) sur la « rentabilité des investissements de confort » utilisant des préférences déclarées (1996).
- *C3E* : évaluation méthodologique du rapport sur « Appliquer l'analyse multicritère à l'évaluation des programmes structurels » (1994).
- *RATP* : « Gestion des lieux et acheminement des flux : Systèmes d'Information-Voyageur dans l'espace du transport » (Programme du Plan Urbain et de la RATP avec le soutien du PREDIT : « Police des réseaux : modes d'occupation de l'espace, dispositifs et compétences de contrôle ») (1992–93).
- *Thomson Consumer Electronics* : conseil méthodologique sur l'analyse de données d'enquêtes (1993).
- *École Supérieure de Commerce de Nantes* : audit pédagogique (1990).
- *DDE 94* (Projet APOGEE) : suivi méthodologique, conception d'un système intelligent d'aide au diagnostic de la ruine des ouvrages, conception d'un

SIAD pour la programmation pluriannuelle des travaux et des visites sur le réseau d'assainissement.

- *EDF* : choix d'un tracé de ligne à très haute tension (THT) ; analyse des réactions des populations riveraines à l'implantation d'une ligne à THT, construction de critères et esquisse d'une méthodologie multicritère de comparaison de variante de tracés (1983–84).

septembre 2011