

# Denis Bouyssou

---

CNRS – LAMSADE (UMR 7243)  
Université Paris Dauphine — PSL  
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 7243), 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) (Professeur adjoint, 1987–89, Professeur Associé, 1989–92, Professeur 1992–2001).

**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 de recherche

4. Fuad Aleskerov, Denis Bouyssou, Bernard Monjardet “*Utility Maximization, Choice and Preference*”, 2nd ed., Springer, 2007, 283 pp., ISBN: 978-3-540-34182-6 (Studies in Economic Theory, Vol. 16).
3. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs, Philippe Vincke, “*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).
2. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Patrice Perny, Alexis Tsoukiàs, Philippe Vincke, “*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).
1. Bernard Roy, Denis Bouyssou, « *Aide multicritère à la décision : méthodes et cas* », Éditions Economica, Paris, 1993, 695 pp., ISBN : 2-7178-2473-1.

### Direction de numéros spéciaux de revues

5. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, (Eds.) *Annals of Operations Research*, Volume 175 (1), March 2010, “Surveys in Operations Research II (Invited Surveys from *JOR*)”.

4. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, (Eds.) *Annals of Operations Research*, Volume 153 (1), September 2007, “Surveys in Operations Research (Invited Surveys from *4OR*)”.
3. Denis Bouyssou, (Ed.) *European Journal of Operational Research*, “feature issue ORP<sup>3</sup>”, Volume 153 (3), March 2004.
2. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, (Eds.) *Annals of Operations Research*, “Preference Modelling”, Volume 80, 1998.
1. Valerie belton, Denis Bouyssou, (Eds.) *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.

## Direction d’ouvrages

4. Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot, Henri Prade, (Eds.) “*Decision-making Process Concepts and Methods*”, 912 pages, ISBN : 978-1-84821-116-2, ISTE / Wiley, 2009. Édition anglaise révisée en un volume des trois volumes suivants.
3. Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot, Henri Prade, (Eds.) « *Concepts et méthodes pour l’aide à la décision* », Hermès (série IC<sup>2</sup> « Information, Commande, Communication »), 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. Denis Bouyssou, Éric Jacquet-Lagrèze, Patrice Perny, Roman Słowiński, Daniel Vanderpooten, Philippe Vincke, (Eds.) “*Aiding decisions with multiple criteria: Essays in honour of B. Roy*”, Kluwer, 2002, 558 pages, ISBN: 978-0-7923-7611-8.
1. Alberto Colorni, Massimo Paruccini, Bernard Roy, Denis Bouyssou, Simona Muratori, Alexis Tsoukiàs, Daniel Vanderpooten et Roberto Wolfler-Calvo « *A-MCD-A, Aide Multicritère à la Décision / Multiple Criteria Decision Aid* », Joint Research Centre, European Commission, 2001, 381 pages (Éditeurs : Alberto 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).

## Direction d’actes de conférences

2. Denis Bouyssou, Fred Roberts, Alexis Tsoukiàs, (Eds.) *Annales du LAMSADE*, 6, October 2006, ISSN 1762-455X, Proceedings of the joint DIMACS / LAMSADE Workshop on “Voting Theory and Preference Modelling”.

1. Denis Bouyssou, Mel Janowitz, Fred Roberts, Alexis Tsoukiàs, (Eds.) *Annales du LAMSADE*, **3**, October 2004, ISSN 1762-455X, Proceedings of the joint DIMACS / LAMSADE Workshop on “Computer Science and Decision Theory”.

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

61. Paul Alain Kaldjob Kaldjob, Brice Mayag, Denis Bouyssou, On the robustness of the sign of nonadditivity index in a Choquet integral model, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, **31**(4), 551–569, 2023. <https://doi.org/10.1142/S0218488523500265>.
60. Paul Alain Kaldjob Kaldjob, Brice Mayag, Denis Bouyssou, On the interpretation of the interaction index between criteria in a Choquet integral model, *Fuzzy Sets and Systems*, **458**, 165–181, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.06.010>.
59. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, *A theoretical look at ELECTRE TRI-nB and related sorting models*, *4OR*, **21**(1), 1–31, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10288-022-00501-9>.
58. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, A note on ELECTRE TRI-nB with few limiting profiles, *4OR*, **20**(3), 443–463, 2022, <https://doi.org/10.1007/s10288-021-00485-y>.
57. Denis Bouyssou, M. Remri Sanver, Simple but powerful models of stereotype formation, *Revue Économique*, **73**, 1055–1068, 2022. <https://doi.org/10.3917/reco.736.1055>.
56. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Axiomatic characterization of the  $\chi^2$  dissimilarity measure *Aequationes mathematicae*, **96**(2), 307–323, 2022. <https://doi.org/10.1007/s00010-021-00863-1>.
55. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, Unit representation of semiorders. II: The general case, *Journal of Mathematical Psychology*, **103**, article 102568, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2021.102568>.
54. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, Unit representation of semiorders. I: Countable sets, *Journal of Mathematical Psychology*, **103**, article 102566, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2021.102566>.
53. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, The size of the maximum antichains in products of linear orders, *TOP*, **29**(3), 648–659, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11750-020-00587-6>.
52. Brice Mayag, Denis Bouyssou, Necessary and possible interaction between criteria in a 2-additive Choquet integral model, *European Journal of Oper-*

*rational Research*, **283**(1), 308–320, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.10.036>.

51. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, “A characterization of two disproportionality and malapportionment indices: the Duncan and Duncan index and the Lijphart index”, *Annals of Operations Research*, **284**(1), 147–163, 2020 <https://doi.org/10.1007/s10479-018-3073-y>.
50. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “The  $\beta$ -ranking and the  $\beta$ -measure for directed networks: axiomatic characterizations”, *Social Networks*, **52**(1), 145–153, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.socnet.2017.06.005>.
49. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Ranking authors using fractional counting of citations: An axiomatic approach”, *Journal of Informetrics*, **10**(1), 183–199, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2015.12.006>.
48. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Bi-semiorders with frontiers on finite sets”, *Journal of Mathematical Psychology*, **66**(1), 6–15, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmp.2015.03.002>.
47. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “A consolidated approach to the axiomatization of outranking relations: A survey and new results”, *Annals of Operations Research*, **229**(1), 159–212, 2015. <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-015-1803-y>.
46. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “A note on the asymmetric part of an outranking relation”, *International Transactions in Operational Research*, **22**(5), 883–912, 2015. <http://dx.doi.org/10.1111/itor.12135>.
45. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “On the relations between ELECTRE TRI-B and ELECTRE TRI-C and on a new variant of ELECTRE TRI-B”, *European Journal of Operational Research*, **242**(1), 201–211, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2014.09.057>.
44. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “An axiomatic approach to bibliometric rankings and indices”, *Journal of Informetrics*, **8**(3), 449–477, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2014.03.001>.
43. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Multiattribute preference models with reference points”, *European Journal of Operational Research*, **229**(2), 470–481, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.02.046>.
42. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “An axiomatic approach to TACTIC”, *Studia Informatica Universalis*, ISSN 1621-7545, **10**(2), 45–71, 2012.
41. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Subjective expected utility without preferences”, *Journal of Mathematical Psychology*, **55**(6), 457–468, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2011.08.006>.

40. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Ranking scientists and departments in a consistent manner”, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, **62**(9), 1761–1769, 2011. <https://doi.org/10.1002/asi.21544>.
39. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Bibliometric rankings of journals based on Impact Factors: An axiomatic approach”, *Journal of Informetrics*, **5**(1), 75–86, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2010.09.001>.
38. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Biorders with frontier”, *Order*, **28**(1), 53–87, 2011. <https://doi.org/10.1007/s11083-010-9153-5>
37. Jean-Charles Billaut, Denis Bouyssou, Philippe Vincke, « Faut-il croire le classement de Shangäi? 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>.
36. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Consistent bibliometric rankings of authors and of journals”, *Journal of Informetrics*, **4**(3), 365–378, 2010. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2010.03.003>.
35. Jean-Charles Billaut, Denis Bouyssou, Philippe Vincke, “Should you believe in the Shanghai ranking? An MCDM view”, *Scientometrics*, **84**(1), 237–263, 2010. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0115-x>.
34. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Additive conjoint measurement with ordered categories”, *European Journal of Operational Research*, **203**(1), 195–204, 2010. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2009.07.032>.
33. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “Ordered categories and additive conjoint measurement on connected sets”, *Journal of Mathematical Psychology*, **53**(2), 92–105, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2008.12.004>.
32. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “An axiomatic analysis of concordance-discordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **199**(2), 468–477, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2008.11.011>.
31. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “On some ordinal models for decision making under uncertainty”, *Annals of Operations Research*, **163**(1), 19–48, 2008. <https://doi.org/10.1007/s10479-008-0329-y>.
30. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Further results on concordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **181**(1), 505–514, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2006.06.007>.
29. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “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. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2006.01.027>.

28. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “An axiomatic approach to noncompensatory sorting methods in MCDM, II: More than two categories”, *European Journal of Operational Research*, **178**(1), 246–276, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2006.01.033>.
27. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “A characterization of concordance relations”, *European Journal of Operational Research*, **167**(2), 427–443, 2005. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2004.03.015>.
26. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Following the traces: An introduction to conjoint measurement without transitivity and additivity”, *European Journal of Operational Research*, **163**(2), 287–337, 2005 (Invited survey). <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2003.11.019>.
25. Denis Bouyssou, “Monotonicity of ‘Ranking by choosing’: A progress report”, *Social Choice and Welfare*, **23**(2), 249–273, 2004. <https://doi.org/10.1007/s00355-003-0250-x>.
24. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “‘Additive difference’ models without additivity or subtractivity”, *Journal of Mathematical Psychology*, **48**(4), 263–291, 2004. <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2004.04.002>.
23. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Preferences for multiattributed alternatives: Dominance, traces and numerical representations”, *Journal of Mathematical Psychology*, **48**(3), 167–185, 2004. <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2004.02.005>.
22. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “A note on Wakker’s cardinal coordinate independence”, *Mathematical Social Sciences*, **48**(1), 11–22, 2004. <https://doi.org/10.1016/j.mathsocsci.2004.01.001>.
21. Denis Bouyssou, « La ‘crise de la recherche opérationnelle’, 25 ans après », *Mathématiques et Sciences Humaines*, **161**, 2003, p. 7–27.
20. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, « 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). <https://doi.org/10.1080/03155986.2002.11732659>.
19. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Nontransitive decomposable conjoint measurement”, *Journal of Mathematical Psychology*, **46**(6), 677–703, 2002. <https://doi.org/10.1006/jmps.2002.1419>.
18. Bertrand Munier, Reinhard Selten, Denis Bouyssou, Paul Bourgine, Richard H. Day, Nigel Harvey, Denis Hilton, Mark J. Machina, Philip M. Parker, John Serman, Elke U. Weber, Birger Wernerfelt, Robin Wensley “Bounded rationality modeling”, *Marketing Letters*, **10**(3), 233–248, 1999. <https://doi.org/10.1023/A:1008058417088>.

17. Denis Bouyssou, “DEA as a tool for MCDM: Some remarks”, *Journal of the Operational Research Society*, **50**(9), 974–978, 1999. <https://doi.org/10.1057/palgrave.jors.2600800>.
16. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, “Introduction to topics on preference modelling”, *Annals of Operations Research*, **80**, 1998, i–xiv. <https://doi.org/10.1023/A:1018988520000>.
15. Denis Bouyssou, Jean Le Foll, « MEDAF et nouveaux modèles de décision dans le risque », *Finance*, **18**(1), 11–24, 1997.
14. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, “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. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-1360\(199703\)6:2<77::AID-MCDA144>3.0.CO;2-I](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-1360(199703)6:2<77::AID-MCDA144>3.0.CO;2-I)
13. Denis Bouyssou, “Acyclic fuzzy preferences and the Orlovski choice function: A note”, *Fuzzy Sets and Systems*, **89**(1), 107–111, 1997. [https://doi.org/10.1016/S0165-0114\(96\)00078-4](https://doi.org/10.1016/S0165-0114(96)00078-4).
12. Denis Bouyssou, “Outranking relations: Do they have special properties?”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **5**(2), 99–111, 1996. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-1360\(199606\)5:2<99::AID-MCDA97>3.0.CO;2-8](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-1360(199606)5:2<99::AID-MCDA97>3.0.CO;2-8).
11. Denis Bouyssou, “Ranking methods based on valued preference relations: A characterization of the net flow method”, *European Journal of Operational Research*, **60**(1), 61–68, 1992. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(92\)90333-5](https://doi.org/10.1016/0377-2217(92)90333-5).
10. Denis Bouyssou, “Democracy and efficiency: A note on ‘Arrow’s theorem is not a surprising result’ ”, *European Journal of Operational Research*, **58**(3), 427–430, 1992. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(92\)90073-I](https://doi.org/10.1016/0377-2217(92)90073-I).
9. Denis Bouyssou, “A note on the sum of differences choice function for fuzzy preference relations”, *Fuzzy Sets and Systems*, **47**, 197–202, 1992. [https://doi.org/10.1016/0165-0114\(92\)90179-8](https://doi.org/10.1016/0165-0114(92)90179-8).
8. Denis Bouyssou, Patrice Perny, “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. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(92\)90279-I](https://doi.org/10.1016/0377-2217(92)90279-I).
7. Bernard Roy, Denis Bouyssou, “Decision-aid: An elementary introduction with emphasis on multiple criteria”, *Investigación Operativa*, **2**, 95–110, 1991 (Latin-Iberian-American Journal on Operations Research ISSN 1014-8364). Également dans *Information Science and Technology*, **2**(2), 109–123, 1993.



6. Denis Bouyssou, Jean-Claude Vansnick, « ‘Utilité cardinale’ dans le certain et choix dans le risque », *Revue économique*, **41**(6), 979–1000, 1990. <https://www.cairn.info/revue-economique-1990-6-page-979.htm>. <https://doi.org/10.2307/3501894>.
5. Denis Bouyssou, Bernard Roy, « La notion de seuils de discrimination en analyse multicritère », *INFOR*, **25**(4), 302–313, 1987. <https://doi.org/10.1080/03155986.1987.11732046>.
4. Jean-Marc Martel, Raymond Nadeau, Denis Bouyssou, « L’apport des méthodes quantitatives pour l’aide à la décision dans les P.M.E. », *Gestion*, **12**, 23–30, 1987.
3. Denis Bouyssou, “Some remarks on the notion of compensation in MCDM”, *European Journal of Operational Research*, **26**(1), 150–160, 1986. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(86\)90167-0](https://doi.org/10.1016/0377-2217(86)90167-0).
2. Denis Bouyssou, Jean-Claude Vansnick, “Noncompensatory and generalized noncompensatory preference structures”, *Theory and Decision*, **21**(3), 251–266, 1986. <https://doi.org/10.1007/BF00134097>.
1. Bernard Roy, Denis Bouyssou, “Comparison of two decision-aid models applied to a nuclear power plant siting example”, *European Journal of Operational Research*, **25**(2), 200–215, 1986. [https://doi.org/10.1016/0377-2217\(86\)90086-X](https://doi.org/10.1016/0377-2217(86)90086-X).

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

### Articles publiés dans des ouvrages collectifs

22. Denis Bouyssou, Jean-Paul Doignon, “Chain Representations of nested families of biorders”, in *Mathematical Topics on Representations of Ordered Structures and Utility Theory, Essays in Honor of Professor Ghanshyam B. Mehta*, pp. 143–169, Gianni Bosi, María Jesús Campión, Juan Carlos Candeal, Esteban Induráin (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2020, ISBN 978-3-030-34225-8.
21. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “A note on Candeal and Induráin’s semiorder separability condition”, in *Mathematical Topics on Representations of Ordered Structures and Utility Theory, Essays in Honor of Professor Ghanshyam B. Mehta*, pp. 129–141, Gianni Bosi, María Jesús Campión, Juan Carlos Candeal, Esteban Induráin (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2020, ISBN 978-3-030-34225-8.
20. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs and Philippe Vincke, “Aiding to decide: Concepts and issues”, pp. 17–34, in *Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria: Case Studies*, Raymond

- Bisdorff, Luis C. Dias, Patrick Meyer, Vincent Mousseau, Marc Pirlot (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2015 (International Handbooks on Information Systems, ISBN 978-3-662-46815-9).
19. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs and Philippe Vincke, “Modelling preferences”, pp. 35–87, in *Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria: Case Studies*, Raymond Bisdorff, Luis C. Dias, Patrick Meyer, Vincent Mousseau, Marc Pirlot (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2015.
  18. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs and Philippe Vincke, “Building recommendations”, pp. 89–113, in *Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria: Case Studies*, Raymond Bisdorff, Luis C. Dias, Patrick Meyer, Vincent Mousseau, Marc Pirlot (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2015.
  17. Florent Montignac, Vincent Mousseau, Denis Bouyssou, Mohamed Ali Aloulou, Benjamin Rousval and Sébastien Damart, “An MCDA approach for evaluating hydrogen storage systems for future vehicles”, pp. 501–529, in *Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria: Case Studies*, Raymond Bisdorff, Luis C. Dias, Patrick Meyer, Vincent Mousseau, Marc Pirlot (Eds.), Springer Verlag, Berlin, 2015. (version française : cahier du LAMSADE, n° 288, décembre 2009 « *L'évaluation multicritère comme aide à l'orientation de la recherche : application aux technologies de stockage embarqué de l'hydrogène* »).
  16. Denis Bouyssou, Daniel Vanderpooten, “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). (Ce texte a été re-publié dans le *Bulletin de la ROADEF*, février 2019, n° 40 dans un numéro spécial en l'honneur de Bernard Roy, suite à son décès le 28 octobre 2017)
  15. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, “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.).
  14. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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.).
  13. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Patrice Perny, “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.).

12. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, “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.
11. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, « 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 IC<sup>2</sup> « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1291-9), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade.
10. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Patrice Perny, « 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 IC<sup>2</sup> « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1291-9), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade.
9. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, « 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 IC<sup>2</sup> « Information, Commande, Communication »), ISBN : 2-7462-1289-7), 2006, sous la direction de Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade.
8. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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: 978-0-387-23067-2, pp. 73–132, 2005.
7. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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.
6. Denis Bouyssou, “Entry ‘Outranking methods’ ”, in “*Encyclopedia of optimization*”, vol. 4, pp. 249–255, Christodoulos A. Floudas, Panos M. Pardalos (Eds.), Kluwer, 2001. (2nd edition, Springer 2009, ISBN 978-0-387-74758-3, pp. 2887–2893)
5. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, Philippe Vincke, “A general model of preference aggregation”, in “*Essays in Decision Making. A Volume in Honour of Stanley Zionts*”, Mark H. Karwan, Jaap Spronk et Jyrki Wallenius (Eds.), pp. 120–134, Springer Verlag, 1997, ISBN: 978-3-642-64499-3.

4. Denis Bouyssou, “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.
3. Denis Bouyssou, “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: 978-3-642-75937-6.
2. Bernard Roy, Denis Bouyssou, « 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, traduction : “Comparison of two decision-aid models applied to nuclear power plant siting example” in “*Markets, Risk and Money: : Essays in Honor of Maurice Allais*”, Bertrand R. Munier (Ed.), pp. 249–278, Kluwer, 1995, ISBN: 978-0-7923-2578-9.
1. Denis Bouyssou, “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: 978-90-277-1731-3.

#### Articles publiés dans des actes de conférences

18. Paul Alain Kaldjob Kaldjob, Brice Mayag, Denis Bouyssou, “Study of the Instability of the Sign of the Nonadditivity Index in a Choquet Integral Model”, *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Communications in Computer and Information Science Series, Vol. 1602, I. Couso, J. Medina, D. Ślęzak, D. Petturiti, B. Bouchon-Meunier, R. R. Yager (Eds.), 197–209, 2022, Cham, ISBN 978-3-031-08974-9, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08974-9\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08974-9_16).
17. Paul Alain Kaldjob Kaldjob, Brice Mayag, Denis Bouyssou, “Necessary and Possible Interaction in a 2-Maxitive Sugeno Integral Model”, *ADT 2021*, LNAI 13023, D. Fotakis and D. Ríos Insua (Eds.), 323–337, 2021, Springer, Cham, ISBN 978-3-030-87755-2, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-87756-9\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87756-9_21).
16. Paul Alain Kaldjob Kaldjob, Brice Mayag, Denis Bouyssou, “Necessary and Possible Interaction Between Criteria in a General Choquet Integral Model”. *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*. IPMU 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1238. 457–466, (2020), Marie-Jeanne Lesot, Susana Vieira, Marek Z. Reformat, João Paulo Carvalho, Anna Wilbik, Bernadette Bouchon-Meunier, Ronald R. Yager (eds.), 2020, Springer, Cham, ISBN 978-3-030-50143-3, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50143-3\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50143-3_36).

15. Denis Bouyssou, Miguel Couceiro, Christophe Labreuche, Jean-Luc Marichal, Brice Mayag, “*Using Choquet integral in Machine learning: What can MCDA bring?*”, Proceedings DA2PL, “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, 15–16 November 2012, Vincent Mousseau et Marc Pirlot (Eds), pp. 41–47, 2012.
14. Lounes Mammeri, Denis Bouyssou, Cédric Galais, Meltem Öztürk, Sandrine Ségretain, Corine Talotte “*Elicitation of decision parameters for thermal comfort on the trains*”, Proceedings DA2PL, “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, 15–16 November 2012, Vincent Mousseau et Marc Pirlot (Eds), pp. 101–107, 2012.
13. Hasina Ravononarimanga Raherimandimby, Denis Le Boulch, Denis Bouyssou, Michel Grundstein), “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.
12. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Notes on strict concordance relations”, in “*Advances in Multi-Criteria Decision Aid*”, Jean-Pierre Barthélemy et Philippe Lenca (Eds.), pp. 21–31, ENST Bretagne, 2005, ISBN 2-9523875-0-8.
11. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “An axiomatic approach to ELECTRE TRI”, in “*Advances in Multi-Criteria Decision Aid*”, Jean-Pierre Barthélemy et Philippe Lenca (Eds.), pp. 9–20, ENST Bretagne, 2005, ISBN 2-9523875-0-8.
10. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, « 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, pp. 355–362, ISBN 2-85428.661-8.
9. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “Conjoint measurement without additivity and transitivity”, in “*Advances in Decision Analysis*”, Nadine Meskens, Marc Roubens (Eds.), pp. 13–29, Kluwer, 1999, ISBN 0-7923-5563-6.
8. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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.
7. Denis Bouyssou, “On some properties of outranking relations based on a concordance-discordance principle”, in “*Multiple Criteria Decision Making*”,

Proceedings of the Ninth International Conference: Theory and Applications in Business, Industry, and Government, Ambrose Goicoechea, Lucien Duckstein et Stanley Zionts (Eds.), pp. 93–106, Springer Verlag, 1992, ISBN: 978-0387978055.

6. Denis Bouyssou, “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).
5. Denis Bouyssou, “Modelling inaccurate determination, uncertainty, imprecision using multiple criteria”, in “*Improving Decision Making in Organizations*”, A. Geoffrey Lockett et Gerd Islei (Eds.), pp. 78–87, Springer Verlag, Heidelberg, 1989, ISBN: 978-3540517955.
4. Yves Rommel, Denis Bouyssou, Renaud MacGilchrist, “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.
3. Denis Bouyssou, Jean-Claude Vansnick, “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: 978-94-010-8283-9.
2. Bernard Roy, Denis Bouyssou, “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: 978-3-642-70585-4.
1. Bernard Roy, Denis Bouyssou, “Comparison of a multiattribute utility and an outranking model applied to a nuclear power plant siting example”, in “*Decision Making with Multiple Objectives*”, Proceedings of the Sixth International Conference on Multiple-Criteria Decision Making, Held at the Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA, June 4–8, 1984, Yacov Y. Haimes et Vira Chankong (Eds.), pp. 482–494, Springer Verlag, Heidelberg, 1985, ISBN: 978-3-540-15223-1.

#### Articles courts publiés dans des actes de conférences

7. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “*An interpretable axiomatization of the Hirsch-index*”, 14th International Society of Scientometrics and Informetrics conference (ISSI) Gorraiz, J., Schiebel, E., Gumpenberger, C., Horlesberger, M., Moed, H (Eds), Vienna, Austria, 2024–2026, 2013, ISSI.

6. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, “A conjoint measurement approach to the discrete Sugeno integral, A note on a result of Greco, Mata-razzo and Słowiński”, *Annales du LAMSADE*, **6**, October 2006, 39–60.
5. Chabane Mazri, Anne Ventura et Agnès Jullien, Denis Bouyssou, “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.
4. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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”.
3. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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).
2. Denis Bouyssou, “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.
1. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “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.

## Autres publications

### Recensions

5. Denis Bouyssou, “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. Denis Bouyssou, 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. Denis Bouyssou, 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. Denis Bouyssou, 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. Denis Bouyssou, Review of ‘ “Multicriteria Decision-Aid” by Philippe Vincke, John Wiley & Sons, 1992’, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **3** (2), 131–132, 1994.

### Articles publiés dans des revues sans comité de lecture, articles d’opinion

13. Daniel Vanderpooten, Denis Bouyssou, « Bernard Roy, pionnier de la RO », *Tangente, L’aventure mathématique*, 40–41, 2021, (numéro spécial 75 : La recherche opérationnelle, Des mathématiques pour décider et s’organiser), 2021, 40–41 (ISSN 2263-4908).
12. Denis Bouyssou, Brice Mayag, Meltem Öztürk, « Modélisation des préférences pour l’aide à la décision », *50 ans de recherches à Dauphine: hier, aujourd’hui, demain*, Isabelle Huault et Bruno Bouchard (eds.), page 30–35, 2019.
11. Denis Bouyssou, Brice Mayag, Meltem Öztürk, « Aide multicritère à la décision », *50 ans de recherches à Dauphine: hier, aujourd’hui, demain*, Isabelle Huault et Bruno Bouchard (eds.), page 36–39, 2019.
10. Denis Bouyssou, Jean-Charles Billaut, Philippe Vincke, « Les limites du classement de Shanghai », *Arabesques*, n° 57, janvier-février-mars 2010, 14–15,
9. Denis Bouyssou, Jean-Charles Billaut, Philippe Vincke, « Le classement de Shanghai, 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>
8. Denis Bouyssou, Olivier Hudry, Dominique de Werra, “Claude Berge and the ‘Oulipo’”, *EURO Newsletter* # 6, April 05, 2006.
7. Denis Bouyssou, Patrice Perny, Modéliser des préférences, *Tangente, L’aventure mathématique*, n° 107, 12–15, 2005.
6. Denis Bouyssou, “Promoting OR in Europe”, *AIRO News*, **III**, 3–5, 1998 (aussi dans *EURO Bulletin*, **7**, 6–9, 1998 et dans *OR Newsletter*, **336**, 32–35, 1998).
5. Denis Bouyssou, Patrice Perny, Marc Pirlot, Alexis Tsoukiàs, Philippe Vincke, “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.



4. Denis Bouyssou, Patrice Perny, Marc Pirlot, Alecis Tsoukiàs et Philippe Vincke “A manifesto for the new MCDM era”, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, **2**, 125–127, 1993.
3. Denis Bouyssou, Patrice Perny, « Aide multicritère à la décision et théorie du choix social », *Nouvelles de la Science et des Technologies*, **15**, 61–72, 1997.
2. Denis Bouyssou, Bernard Roy, « Aide à la Décision », in « *Encyclopédie du Management* », pp. 447–457, Vuibert, 1992.
1. Denis Bouyssou, Bernard Roy, « Aide à la décision », *AFCET / INTER-FACES*, n° 65, 4–13, 1988.

### Éditoriaux

10. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “Eleven Surveys in Operations Research: II”, *Annals of Operations Research*, **175** (1), 3–8, 2010 (éditorial)
9. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “No 7-year itch at *4OR*”, *4OR*, **7** (1), 1–15, 2009 (éditorial).
8. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “Plagiarism again: Sreenivas and Srinivas, with an update on Marcu”, *4OR*, **7** (1), 17–20, 2009 (éditorial)
7. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “Eleven surveys in Operations Research”, *Annals of Operations Research*, **153** (1), 3–7, 2007.
6. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “4OR: Year 4”, *4OR*, **4** (1), 1–9, 2005.
5. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “A case of plagiarism: Dănuț Marcu”, *4OR*, **4** (1), 11–13, 2005.
4. Denis Bouyssou, “EURO Young Scientists: Preface to the Feature Cluster on the First ORP<sup>3</sup> Conference”, *European Journal of Operational Research* **153**, 531–533, March 2004 (éditorial de la *feature issue*).
3. Denis Bouyssou, Silvano Martello, Frank Plastria, “4OR for what purpose”, *4OR*, **1**, 1–6, 2003 (éditorial).
2. Denis Bouyssou, Philippe Vincke, “Introduction to topics on preference modelling”, *Annals of Operations Research*, **80**, 1998, i–xiv (éditorial du numéro spécial).
1. Denis Bouyssou, Valerie Belton, “Aspects of Operational Research: Tutorial and Research Reviews from EURO XIII/OR 36”, *European Journal of Operational Research*, **92**, 441–442 (éditorial de la *feature issue*).

## Documents de travail – Travaux en cours

### Documents récents soumis ou sur le point de l'être

1. Denis Bouyssou, M. Remzi Sanver, *A simple but powerful model of stereotype formation*, Working Paper, 2021, 16 pages.

### Travaux en cours

5. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, *A note of CAT-SD*, in preparation.
4. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, Marc Pirlot, *A note of the complexity of ELECTRE TRI-nB*, in preparation.
3. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, *Cantorian theorems for semiorders*, in preparation.
2. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, *Mixed unit interval representation for semiorders*, in preparation.
1. Denis Bouyssou, Jean-Paul Doignon, *Topics on biorders*, in preparation.

### Documents anciens n'ayant pas vocation à être soumis

13. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “*On a result of Karl Vind*”, Working paper, 2014, 25 pages.
12. Benjamin Rousval, Denis Bouyssou, « *Aide multicritère à l'évaluation, Application aux transports et à l'environnement* », Cahier du LAMSADE n° 293, 2010, 68 pages.
11. Denis Bouyssou “*Notes on bipolar valued concordance*”, 12 pages, 2008.
10. Denis Bouyssou “*Notes on bipolar crisp outranking*”, 7 pages, 2006.
9. Fuad Aleskerov, Denis Bouyssou, Bernard Monjardet) “*Numerical representations of binary relations with thresholds: A brief survey*”, 51 pages, juin 2006.
8. Maria Lucia Galves, Denis Bouyssou, “*Decision aiding is more than aiding to choose: the role of structuring decision situations related to transport*” systems, Document de travail, 25 pages, 2005.
7. Benjamin Rousval, Jacques Beaumont, Denis Bouyssou, « *Structuration des objectifs : une application à l'environnement et aux transports* », Document de travail, 23 pages, 2004.
6. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “*Ordinal aggregation and strict preferences for multi-attributed alternatives*”, Cahier du LAMSADE n° 212, 50 pages, 2003.
5. Thierry Marchant, « *Les indicateurs en perspective* », Document de travail, Technical Report TR/SMG/2003-09 SMG – ULB, 23 pages, 2003.

4. Denis Bouyssou, Thierry Marchant, “*A common framework for describing most aggregation procedure in decision aiding*”, 26 pages (WP 99/23, SMG – ULB).
3. Denis Bouyssou, Marc Pirlot, “*Fuzzy models for the representation of preferences and similarities on a product set*”, Document de travail, 20 pages, 2001.
2. Denis Bouyssou, « *Monotonie des procédures de rangement par choix répété* », Document de travail, 24 pages, janvier 1995.
1. Jean-Michel Skalka, Yves-André Bernabeu, Denis Bouyssou, « *ELECTRE III et IV : Aspects méthodologiques et guide d'utilisation* », Document du LAMSADE n° 25, 1983, Université Paris Dauphine, 4<sup>e</sup> 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 à des conférences

---

### Communications invitées

26. *Invited Tutorial*: “Conjoint Measurement”, DA2PL, Université de Compiègne, Compiègne, 17–18 November 2022.
25. *Invited Tutorial*: “Preference modelling”, IA2, Institut d'Automne en Intelligence Artificielle, Porquerolles, 24–28 octobre 2022.
24. *Invited Tutorial*: “How to use bibliometric indices (if you really must)”, *SUM 2022*, Université Paris Dauphine, 17–19 October 2022, Paris.
23. *Invited Tutorial*: “Conjoint Measurement”, *International Summer School on Preferences, Decisions and Games*, LIP6, Paris, 25–28 juin 2019.

22. *Conférence plénière invitée*: « Hommage à Bernard Roy », *ROADEF 2018*, Lorient, 21–23 février 2018.
21. *Conférence plénière invitée*, “Should we use bibliometric indices to evaluate research?”, Graphs and decisions, Université du Luxembourg, 27–29 October 2014.
20. *Conférence plénière invitée*, “Should we use bibliometric indices to evaluate research?”, GDN 2014 (Joint International Conference of the INFORMS GDN Section and the EURO Working Group on DSS), Université Toulouse Capitole, Toulouse, 10–13 juin 2014.
19. *Conférence plénière invitée*, « Les indicateurs bibliométriques permettent-ils d’évaluer la qualité de la recherche ? » Septièmes Journées de l’Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Aix-en-Provence, 12–14 juin 2013.
18. *Invited conference*, “Should you believe in the Shanghai ranking?”, EWG-DSS Stream on Collaborative Decision Making, Paris, 30 November–1 December 2011.
17. *Invited plenary*, “Diversity Management”, Algorithmic Decision Theory 2011, Rutgers University, 26–28 October 2011 (avec Marc Pirlot et Thierry Marchant).
16. *Invited plenary*, “Measurement theory with unary relations”, EMPG 2011, Paris 29–31 August 2011 (avec Thierry Marchant).
15. *Invited Tutorials*: “Preference modelling”, “Conjoint measurement”, *International MCDM Summer School*, École Centrale, Paris, 27 juin–9 juillet 2010.
14. *Invited plenary*, “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.
13. *Invited plenary*, “Should you believe in the Shanghai ranking”, ORBEL 22, Brussels, 17-18 January 2008 (avec Philippe Vincke).
12. *Invited conference*, “A conjoint measurement view on fuzzy integrals”, Linz 27th Seminar on Fuzzy Sets “Preferences, Games and Decisions”, 7–11 February 2006 (avec Thierry Marchant).
11. *Invited Tutorial*, “OR and decision aiding”, Third ORP<sup>3</sup> Conference, Valencia, Spain, 6–10 September 2005.
10. *Invited address*, “Preferences for multi-Attributed alternatives: Traces, dominance, and numerical representations”, *OSDA*, Irvine, August 20-23, 2003 (avec Marc Pirlot).
9. *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.

8. *Invited Tutorial*, “Introduction to Social Choice Theory”, *EURO Summer School on Decision Analysis and Artificial Intelligence*, 10–21 septembre 2001, Toulouse.
7. *Invited Tutorials*, “Introduction and basic Concepts”, “Construction of Criteria”, “Preference Modelling”, *International MCDM Summer School*, Turku, Finlande, 21 juillet–1 août 1997
6. *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).
5. *Invited Tutorials*, “Introduction and basic Concepts”, “Construction of Criteria”, *International MCDM Summer School*, Chania, Grèce, 4–16 juillet 1994.
4. *Invited Tutorial*, “Tutorial on preference modelling”, *18th Symposium on Operations Research*, Cologne, 1–3 septembre 1993.
3. *Invited Plenary*, “Preference modelling: A survey of recent advances”, *EURO XII – TIMS XXXI*, Helsinki, Finlande, 29 juin–1 juillet 1992.
2. *Invited Tutorials*, “Introduction and basic Concepts”, “Construction of Criteria”, *International MCDM Summer School*, Mont Sainte-Anne, Québec, Canada, 19–30 août 1991.
1. *Invited Plenary*, “Modelling inaccurate determination, uncertainty, imprecision in multicriteria decision-aid contexts”, *FUR III*, Aix-en-Provence, 10–13 juin 1986 (avec Bernard Roy).

## Communications

69. « Une approche axiomatique des modèles à points de référence en analyse multicritère » ROADEF 2013, Troyes, 13–15 février 2013 (avec Thierry Marchant).
68. “Using Choquet integral in Machine Learning: what can MCDA bring?”, DA2PL Workshop “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, Belgium, 15–16 November 2012 (avec Miguel Couceiro, Christophe Labreuche, Jean-Luc Marichal, Brice Mayag).
67. “Elicitation of decision parameters for thermal comfort on the trains”, DA2PL Workshop “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, Belgium, 15–16 November 2012 (avec Lounes Mammeri, Cédric Galais, Meltem Öztürk, Sandrine Segretain, Corinne Talotte).
66. « Une théorie manichéenne de l’utilité espérée subjective », ROADEF 2011, 2–4 mars 2011, Saint-Étienne (avec Thierry Marchant).
65. “Consistent bibliometric rankings of authors and of journals”, Evidence-based policy making, Paris, 2–3 December 2010 (avec Thierry Marchant).

64. “Subjective expected utility without preference”, Evidence-based policy making, Paris, 2–3 December 2010 (avec Thierry Marchant).
63. “Consistent bibliometric rankings of authors and of journals”, STI 2010 Conference, Leiden, 9–11 September 2010 (avec Thierry Marchant).
62. “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 (avec Thierry Marchant).
61. “SEU with ordered categories” EURO XXIV, 11–14 July 2010, Lisbon, Portugal (avec Thierry Marchant).
60. “Analyzing the correspondence between non-strict and strict outranking relations”, ROADEF 2010, Toulouse, 24–26 février 2010 (avec Marc Pirlot).
59. “Analysing the correspondence between strict and non-strict outranking relations” EURO XXIII, 5–8 July 2009, Bonn, Germany (avec Marc Pirlot).
58. “Additive conjoint measurement with ordered categories” EURO XXIII, 5–8 July 2009, Bonn, Germany (avec Thierry Marchant).
57. “Additive conjoint measurement with ordered categories”, ROADEF 2009, Nancy, 10–12 février 2009 (avec Thierry Marchant).
56. “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)
55. “The Sugeno integral in MCDM with different scales”, AGOP 2007, 9–14 July 2007, Ghent, Belgium (avec Thierry Marchant et Marc Pirlot).
54. “The Sugeno integral in MCDM without commensurability”, OSDA’2007, 7–9 June 2007, Ghent, Belgium (avec Thierry Marchant et Marc Pirlot).
53. “An axiomatic analysis of outranking relations”, OSDA’2007, 7–9 June 2007, Ghent, Belgium (avec Marc Pirlot).
52. “An axiomatic approach to outranking relations using the concordance / non-discordance principle”, ROADEF 2006, Lille, 6–8 février 2006 (avec Marc Pirlot).
51. « Une approche axiomatique des relations de surclassement », ROADEF’05, Tours, 14–16 février 2005 (avec Marc Pirlot).
50. “ELECTRE and TACTIC: Are they so similar?”, ORBEL 19, Louvain-La-Neuve, 27–28 January 2005 (avec Marc Pirlot).
49. “A conjoint measurement approach to categorization problems with ordered categories”, 35th European Mathematical Psychology Group Meeting, Ghent, 2–4 September 2004 (avec Thierry Marchant).

48. “A characterization of concordance relations in a conjoint measurement framework”, 35th European Mathematical Psychology Group Meeting, Ghent, 2–4 September 2004 (avec Marc Pirlot).
47. “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).
46. “Ordinal aggregation and strict preference for multi-attributed alternatives, *FUR XI*, Cachan, 30 June–3 July 2004 (avec Marc Pirlot).
45. “Measurement based on classes”, *OSDA*, Irvine, August 20-23, 2003 (avec Thierry Marchant).
44. “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).
43. « Questionner le passé de la RO pour préparer son avenir », *CARO*, Conférence Africaine de Recherche Opérationnelle, Ouagadougou, 5–7 janvier 2003.
42. “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).
41. “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).
40. “Concordance relations : New axiomatic results”, *EURO 2001*, Rotterdam, 9–11 July 2001 (avec Marc Pirlot).
39. “A characterization of asymmetric concordance relations”, *FUR X*, Torino, 30 May–2 June 2001 (avec Marc Pirlot).
38. « Sur les liens entre classification et aide multicritère à la décision », *FRAN-CORO III*, Troisièmes rencontres francophones de Recherche Opérationnelle, Québec, 9–11 mai 2001 (avec An Ngo The et Alexis Tsoukiàs).
37. “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).
36. “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).
35. “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).
34. “A characterization of a very general model for ordinal dissimilarity indices”, *ORBEL 13*, Bruxelles, 21–22 janvier 1999 (avec Marc Pirlot)
  33. “On aggregation models leading to valued preference relations”, *Ordinal and Symbolic Data Analysis* (OSDA’98), Amherst, Septembre 1998 (avec Marc Pirlot).
  32. “On aggregation procedures leading to valued preference relations”, *EURO XVI*, Bruxelles, 12–15 juillet 1998 (avec Marc Pirlot).
  31. *Invitational Choice Symposium*, “Why bounded rationality?”, HEC, Jouy-en-Josas, 8–10 juillet 1998
  30. “DEA and MCDM: Some remarks”, *5th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis*, Copenhagen, 9–11 octobre 1997.
  29. “A general model of preference aggregation”, *EURO XV – INFORMS XXXIV*, Barcelone, Espagne, 14–17 juillet 1997.
  28. “DEA as a tool for MCDM: Some remarks”, *International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making*, Mons, 14–16 mai 1997.
  27. “A General Framework for the Aggregation of Preferences”, *INFORMS*, San Diego, 4–7 May 1997 (avec Marc Pirlot).
  26. “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).
  25. “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).
  24. “Notions of efficiency in DEA and MCDM”, *14th IFORS Triennial Conference*, Vancouver, 8–12 juillet 1996.
  23. “Further remarks on the notion of compensation in MCDM”, *EURO XIV*, Jerusalem, July 3–6, 1995 (avec Marc Pirlot).
  22. “About ordinal procedures for exploiting valued preference relations”, *EURO XIV*, Jerusalem, July 3–6, 1995 (avec Marc Pirlot).
  21. “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).



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

## 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**

## Encadrement de travaux de recherche

---

### Encadrement de thèses

#### Directions de thèses

- Alain Kaldjob, « Élicitation et interprétation de modèles d’aide à la décision incluant des interactions », Université Paris Dauphine (co-encadrée 20% avec Brice Mayag) (début en janvier 2019, soutenue le 23 novembre 2022).
- Tom Denat, « Creation of a Biodiversity Severity Indicator to evaluate the risks of accidental pollutions in the industry: a multi-criteria approach », Université Paris Dauphine (co-encadrée 20% avec Meltem Öztürk) (début en 2012, soutenue le 5 juillet 2017).
- Lounes Mammeri, « Évaluation multicritère du confort des trains », Université Paris Dauphine (co-encadrée 30% avec Meltem Öztürk) (début en 2009, soutenue le 17 septembre 2013).
- Hasina Ravononarimanga, « Gestion des connaissances environnementales », soutenue en février 2010, contrat CIFRE EDF (co-encadrée 50 % avec Michel Grundstein).

- Mustapha Sanni « Étude de procédures de choix fondées sur des relations binaires », soutenue en décembre 2010.
- Benjamin Rousval « Aide multicritère à l'évaluation de l'impact des transports sur l'environnement », (co-direction de thèse 80% avec Luc Adolphe) (Université Paris Dauphine), soutenance novembre 2005.
- An Ngo The, « Structures de préférences non conventionnelles pour l'évaluation absolue », (co-encadrée 30 % avec Alexis Tsoukiàs) (Université de Paris Dauphine, Programme Doctoral ESSEC) (soutenue en juin 2002).

### Comités d'encadrement de thèses

- Valérie Brison, « Comparaison de cartes décisionnelles », Université de Mons, Membre du comité de thèse (2011–).
- Amélie Vrijdags, “Decision making under complete ignorance”, Ghent University, Membre du comité de thèse (2008–2012).
- Adel Guitouni, « L'ingénierie du choix d'une procédure d'agrégation multicritère », Membre du comité de thèse, Université Laval, Québec, Canada, septembre 1998.
- Christèle Boulaire, « Outils quantitatifs d'aide à la décision : le difficile équilibre entre rigueur et pertinence », Membre du comité de thèse, Université Laval, Québec, Canada, novembre 1992.
- André Gboudoussou, « La notion de poids de critères/attributs en analyse multicritère : une analyse empirique », Membre du comité de thèse, Université Laval, Québec, Canada, février 1989.

### Encadrement d'autres travaux

- Charlotte Thierry « Modèles multicritères pour l'évaluation du confort dans les trains », Mémoire Master MODO, 2012
- Savas Balin « Principe de précaution et théorie de la décision », Mémoire du DEA 103, Université Paris Dauphine, 2004.
- Mustapha Sanni « Mesurage conjoint et préférence floues », Mémoire du DEA 103, Université Paris Dauphine, 2003.
- Chabane Mazri, « Évaluation de stratégie de déconstruction routière », Mémoire du DEA 103, Université Paris Dauphine, 2003.
- Gérard Bouhourd, « Construction d'un SIAD multicritère pour l'aide à la cotation du risque bancaire », Mémoire du DEA 103, Université Paris Dauphine, 1996.
- Khalid Achiakh et Patrice Perny, « Logiciel d'exploitation du surclassement dans la problématique du choix », mémoire mineur du DEA 103, Université Paris Dauphine, 1987.
- Alejandro Medina, « Analyse comparative des décompositions additives et

multiplicatives en théorie de l'utilité multi-attribut », mémoire mineur du DEA 103, Université Paris Dauphine, 1986.

- Abdoul Maïga, « Analyse comparative de la méthode de la théorie de l'utilité et d'ELECTRE III sur un problème de choix de sites pour une centrale nucléaires », Mémoire du DEA 103, Université Paris Dauphine, 1982.

## Divers

---

### Activités éditoriales

- Membre du *Editorial Board* de la revue *EURO Journal on Decision Processes* (2012–).
- Membre du *Editorial Board* de la revue *Mathematical Social Sciences* (2010–2016).
- 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–).
- Créateur et Co-éditeur en chef de la revue *4OR, A Quarterly Journal of Operations Research* publiée par Springer (2002–2009, avec Silvano Martello et Frank Plastria), *honorary editor* depuis 2010.
- Membre du Comité de Rédaction de la revue *Mathématiques et Sciences Humaines* (2003–2012).
- 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* (1996–2000).
- Arbitre pour de nombreuses revues dont :

**Reuves Internationales** : *Artificial Intelligence, Computational and Applied Mathematics, Computational Management Science, Computers and Operations Research, Decision Analysis, Decision Support Systems, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, Economic Journal, Economics and Philosophy, Erkenntnis, EURO Journal on Decision Processes, European Journal of Operational Research, Expert Systems with Applications, Flexible Services and Manufacturing Journal, 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 Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, International Journal of Information Technology & Decision Making, 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 Informetrics, Journal of Management Sciences and Regional Development, Journal of Mathematical Economics, Journal of Mathematical Psychology, Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Journal of Small Business Management, 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, Operations Research an International Journal, ORSA Journal on Computing, OR Spectrum, PLoS ONE, Scientometrics, Social Choice and Welfare, Synthese, Theoretical Issues in Ergonomics Science, Theory and Decision, Zentralblatt für Mathematik.*

**Revue Locales :** *Annales d'Économie et de Statistiques, Cahiers d'Économie et Sociologie Rurales, CEJOR, Comptes rendus Geoscience, Économie Publique, Finance, FINECO, Gestion 2000, Innovation et Technologie en Biologie et en Médecine, Journal Européen des Systèmes Automatisés, JORBEL, Mathématiques et Sciences Humaines, Natures Sciences Sociétés, 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 *Program Committee*, DA2PL 2022 (From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning), 17–18 November 2022, Compiègne, France.
- Membre du *Program Committee*, DA2PL 2020 (From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning), 5–6 November 2020, Trento, Italy.
- Membre du *Comité d'Organsation* (avec Michel Grabisch et Patrice Perny) de l'école thématique CNRS “Preferences, decisions and games”, Paris, LIP6, 25–28 June 2019.
- Membre du *conseil scientifique*, ROADEF 2016, Compiègne, 10–12 février 2016.
- Membre du *conseil scientifique*, ROADEF 2015, Marseille, 25–27 février 2015.

- 2015.
- Membre du *Scientific Committee*, DA2PL2 Workshop “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, École Centrale, Paris, 20–21 November 2014.
  - Membre du *conseil scientifique*, OPDE 2013, HEC Montréal, Canada, 6–8 mai 2013.
  - Membre du *conseil scientifique*, ROADEF 2013, 13–15 février 2013, Université de technologie de Troyes.
  - Membre du *Scientific Committee*, DA2PL Workshop “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, Belgium, 15–16 November 2012.
  - Membre du *Scientific Committee*, EMPG 2012, University of Navarra, Pamplona, Spain, 29–31 August 2012.
  - Membre du *conseil scientifique*, ROADEF 2012, 11–13 avril 2012, Université d’Angers.
  - 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 ORP<sup>3</sup> 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 ORP<sup>3</sup> 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.
- Membre du *Comité Scientifique*, Quatrièmes journées francophones de recherche opérationnelle (FRANCORO IV), 18 au 21 août 2004, Fribourg (Suisse).
- Membre du *Program Committee* et du *National Organising Committee*, FUR XI, 11th International Conference on the Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory, Paris, June 30 - July 3 2004.
- Membre du *International Program Committee*, 15th Mini-EURO Conference, “Managing Uncertainty in Decision Support Models (MUDSM 2004)”, Coimbra, Portugal, 22–24 September 2004.
- Membre du *Comité Scientifique*, Colloque Environnement et Transport, Avignon, 19–20 juin 2003.
- Membre du *Scientific Committee*, 2ème Conférence ORP<sup>3</sup>, 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*, ORP<sup>3</sup>-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.
- *Membre du Comité de Programme*, organisateur des sessions « Analyse Multicritère » ROADEF’2000, Nantes, 26–28 janvier 2000.
- Membre du *Comité de Programme*, ORBEL’14, Mons, 20–21 janvier 2000.

- Membre du *Comité d'Organisation*, FUR IX, Marrakesh, 2–5 Juin 1999.
- Membre du *Comité de Programme*, organisateur des sessions « Analyse Multicritère », ROADEF'99, Autrans, 13–15 janvier 1999.
- Membre du *Scientific Committee*, 14th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA, June 8–12, 1998.
- Membre du *Comité Scientifique d'Accompagnement*, FRANCORO II, Deuxièmes Journées Francophones de Recherche Opérationnelle, Sousse, Tunisie, 6–8 avril 1998.
- Membre du *Comité de Programme*, co-organisateur (avec Daniel Vanderpooten) des sessions « Analyse Multicritère », Première Conférence ROADEF, Paris, 14–16 janvier 1998.
- 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.
- Membre du *Comité Scientifique d'Accompagnement*, FRANCORO I (Rencontres francophones de Recherche Opérationnelle), 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).
- Représentant de ROADEF auprès de EURO (1998–2002)
- Membre fondateur de la Société Française d’Aide à la Décision et de Recherche Opérationnelle (ROADEF) (1998).
- 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)

## Animation et gestion de la Recherche

- Membre du Comité de Suivi des Thèses (CST), LAMSADE, 2018–2021.
- Expert pour la Universidade de Lisboa pour un concours de promotion à un poste de professeur, septembre 2019.
- Membre du Comité de Sélection pour le poste PR 2018 (section 27, Université Paris Dauphine), mai 2018.
- Membre nommé du conseil de laboratoire, LAMSADE (2018–)
- Membre du comité de visite à mi-parcours, Laboratoire de Génie Industriel (LGI), CentraleSupélec, 27 mars 2017.
- Président du Prix Robert Faure 2015 organisé par la ROADEF et récompensant un jeune chercheur en Recherche Opérationnelle appliquée.
- Membre du comité de pilotage du PEPS « Décision, Indicateurs, Politiques Publiques » (MI-CNRS), mars 2014.
- Évaluateur de projet de recherche pour Paris-Sorbonne université, mars 2014.
- Évaluateur de projet de recherche pour l’École des Hautes Études en Santé Publique, mars 2014.
- Membre du comité de visite AERES du PREG-CECO et du CREST, février 2014.
- Évaluateur, Assessment of Quality in Scientific Research, 2004-2010, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.
- Coordinateur du GDRI ALGODEC (“Algorithmic Decision Theory”), 2011–2014, LAMSADE, LIP6, CRIL, Université du Luxembourg, Universidad Rey Juan Carlos, DIMACS, Université Libre de Bruxelles, Université de Mons.

- Président du Comité de Sélection pour les postes MCF 071 et MCF 258 (section 27, Université Paris Dauphine), mai 2012.
- Membre du comité de visite du GRECSTA (UMR 2773), mars 2012.
- Membre du Conseil Scientifique de la MSH-Toulouse (2012–)
- Membre nommé du conseil de laboratoire, LAMSADE (2012–2015)
- Responsable du Pôle « Aide à la Décision », LAMSADE (2011–2015)
- Responsable du Projet « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », LAMSADE (2009–)
- 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 204, 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 nommé du conseil de laboratoire, LAMSADE (2002–2004)
- 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 » (2002–2005).
- 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 pro-gramme (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

- *EDF* : Gestion des connaissances environnementales (2006–2010).
- *CEA* : développement d'un système d'évaluation de véhicules propres (2006–2008) (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).

cvDBnew.tex -- 22 juillet 2023 -- 14:34

*22 juillet 2023*



## Séminaires

- Séminaire du CRESE, « Faut-il utiliser des indicateurs bibliométriques pour évaluer la recherche ? », Université de Franche-Comté, 24 octobre 2019.
- Journée du LAMSADE, « Hommage à Bernard Roy », IHP, Paris, 13 avril 2018.
- Séminaire LAMSADE « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », Paris, 5 décembre 2017, “Negative interactions between criteria are not necessary in MCDA”, (avec Brice Mayag).
- Université Ouverte, « Les indicateurs bibliométriques permettent-ils d’évaluer la qualité de la recherche ? », Université Paris Dauphine, 12 Novembre 2015; <https://www.youtube.com/watch?v=OufIjLJE-Gw>.
- Journée du LAMSADE, « Evaluation de la recherche et bibliométrie », IHP, Paris, 4 mai 2017.
- Séminaire du LINA, « Les indicateurs bibliométriques permettent-ils d’évaluer la qualité de la recherche ? », Nantes, 27 février 2014, [http://comin-ocw.org/contents/lecture/20140227-denis\\_bouyssou/](http://comin-ocw.org/contents/lecture/20140227-denis_bouyssou/).
- Séminaire du SPECIF-Campus, « Les indicateurs bibliométriques permettent-ils d’évaluer la qualité de la recherche ? », Paris, 31 octobre 2013.
- Workshop “Ordered Structures in Games and Decisions”, Université Paris 1, November 9th, 2012 “Multiattribute preference models with reference points” (avec Thierry Marchant).
- Séminaire LAMSADE « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », Paris, mai 2011, « Une théorie manichéenne de l’utilité espérée subjective ? »
- Séminaire LAMSADE « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », Paris, mai 2010, « Utilité additive sur la base de catégories ordonnées ? »
- Séminaire MDOD, 13 janvier 2009, « Une approche axiomatique des relations de surclassement ? »
- Séminaire CRIL, 11 Décembre 2008, « Doit-on croire le classement de Shanghai ? »
- Séminaire LAMSADE « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », Paris, 25 novembre 2008, « Doit-on croire le classement de Shanghai ? »
- Séminaire IHPST, vendredi 7 novembre 2008, « Doit-on croire le classement de Shanghai ? »
- Workshop « Choix social et agrégation des jugements », CLLE UMR 5263 , Université de Toulouse Le Mirail, 28 novembre 2008, « Une approche axiomatique des relations de surclassement »
- Séminaire FNRS « Aide à la Décision multicritère, Modélisation des Préfé-

- rences et Optimisation Multi-Objectifs », Bruxelles, 17 Octobre 2008, « Biordres et Bi-semiordres avec frontières » (avec Thierry Marchant)
- 65th Meeting of the European Working Group “Multiple Criteria Decision Aiding”, Poznan, Poland, 12–14 April, 2008, “Ordinal measurement procedures” (avec V. Mousseau and A. Tsoukiàs)
  - 65th Meeting of the European Working Group “Multiple Criteria Decision Aiding”, Poznan, Poland, 12–14 April, 2008, « Pratique de la méthodologie MACBETH en situation d’experts multiples: le cas de l’évaluation des technologies de stockage d’hydrogène » (avec Sébastien Damart, Mohamed Ali Aloulou, Vincent Mousseau et Florent Montignac)
  - ROADEF 2008, 25–27 Février 2008, Clermont-Ferrand, « Doit-on croire le classement de Shangai ? »
  - Séminaire FNRS « Aide à la décision et modélisation des préférences », Bruxelles, 25 mai 2007, « Analyse axiomatique des relations de concordance-discordance » (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire LIRIS, Lyon, 28 février 2007, « Une approche axiomatique des relations de surclassement ».
  - Séminaire MED, CES, Paris 1, 17 novembre 2006, « L’intégrale de Sugeno dans un cadre multicritère ».
  - Séminaire FNRS “Ordered Classification”, Mons, 13 October 2006, “An axiomatic approach to ELECTRE TRI” (avec Thierry Marchant).
  - Atelier de théorie de la décision, HEC, 2–3 mars 2006, “Intégrales floues et théorie du mesurage conjoint”.
  - Université de Coimbra, “An introduction to decision aiding”, 6 January 2006.
  - Séminaire du LAMSADE : Aide à la décision et modélisation des préférences, Paris, 6 décembre 2005, « Un approche axiomatique d’ELECTRE TRI » (avec Thierry Marchant).
  - Séminaire FNRS, Aide à la décision et Modélisation des préférences, Bruxelles, 20 mai 2005, « Representations additives et décomposables de classifications » (avec Thierry Marchant).
  - Séminaire Prospective et Indicateurs Environnementaux (PIE), « Indicateurs et théorie du mesurage », INRETS, Arcueil, 13 décembre 2004
  - Séminaire Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision, LAMSADE, 30 novembre 2004 *Mesurage conjoint et axiomatique de la concordance* (avec Marc Pirlot).
  - LFA 2004, Nantes, 18–19 novembre 2004, « Un cadre axiomatique commun pour la théorie de l’utilité espérée et la théorie de la décision qualitative », (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire FNRS, Aide à la décision et Modélisation des préférences, Bruxelles, 28 mai 2004, « Une approche axiomatique des relations de concordance »

- (avec Marc Pirlot).
- 59èmes journées du groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision », Brest, 28–30 avril 2004, « Axiomatic characterization of some classification models » (avec Thierry Marchant)
  - 59èmes journées du groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision », Brest, 28–30 avril 2004, « An axiomatic approach to concordance relations » (avec Marc Pirlot)
  - Séminaire FNRS, Aide à la décision et Modélisation des préférences, Bruxelles, 19 mars 2004, « Classification et Mesurage » (avec Thierry Marchant).
  - XXVII AMASES Conference, 3–6 septembre 2003, Cagliari, “The axiomatic foundations of ‘MaxSum’ and ‘MinSum’ ” (avec Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo, Marc Pirlot et Roman Słowiński)
  - Séminaire SEE « Rendre Opérationnel le Principe de Précaution », Paris, 6 mars 2003, discutant de Bertarnd Munier, Dépasser la prévention, sagesse des sciences de la décision ?
  - Séminaire FNRS, Aide à la Décision et Recherche Opérationnelle « Suivre les traces », Bruxelles, 21 février 2003 (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire STIC/SHS « Préférences et Indépendance », LIP6, 18 décembre 2002, « Préférences non transitives, traces et indépendance » (avec Marc Pirlot).
  - XXVI AMASES Conference, 11–14 septembre 2002, Verona, “The axiomatic foundations of ‘max’ and ‘min’ ” (avec Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo, Marc Pirlot et Roman Słowiński)
  - Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales, Centre d’Analyse et de Mathématique Sociales, 6 mai 2002, *Suivre les traces – Representations numériques non conventionnelles de relations de préférence sur des espaces produits* (avec Marc Pirlot).
  - Programme 3<sup>e</sup> cycle FNRS, Aide à la Décision et Modélisation des Préférences, Vendredi 24 mai 2002, *A propos des familles cohérentes de critères* (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire du GEMMA, Université de Caen, 18 mars 2002, *Une introduction au mesurage conjoint non transitif avec une application aux préférences non compensatoires* (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision, LAMSADE, 26 février 2002, *à propos des familles cohérentes de critères* (avec Marc Pirlot).
  - 54<sup>e</sup> journées du groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision », Durbuy, 4-5 octobre 2001, *Une approche axiomatique de la concordance* (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire FNRS « Modélisation des préférences et Aide à la Décision »,



- Bruxelles, 18 mai 2001, Caractérisation des Relations de Concordance (avec Marc Pirlot).
- 53<sup>e</sup> journées du groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision », Athènes, 29-30 mars 2001, From the preference to the attitude of the decision maker (avec An Ngo The et Alexis Tsoukiàs).
  - Séminaire LAMSADE « Instruments d’aide à la décision et dynamique des organisations », Paris, 2 mars 2001, L’aide à la décision dans les organisations : concepts et questions de recherche.
  - Séminaire FNRS « Aide à la décision et modélisation des préférences », Université Libre de Bruxelles, Problèmes de mesure en Sciences Physiques et en Sciences Sociales, 21 mai 1999.
  - Séminaire « Modélisation des préférences et aide multicritère à la décision », LAMSADE, Université Paris Dauphine, Mesurage Conjoint non additif non transitif, 11 mai 1999 (avec Marc Pirlot).
  - Thomson–LCR, Séminaire « Décision », Problèmes de Mesure, 3 septembre 1998.
  - Séminaire « Mathématiques discrètes et sciences sociales » (CAMS – EHESS), Un modèle général de représentation des préférences sur un espace produit : le mesurage conjoint non-transitif décomposable, lundi 20 octobre 1997 (avec Marc Pirlot).
  - FUR VIII, Mons, Belgique, discussion de J.-P Doignon (Plenary session), “Probabilistic models of preference”, 2–5 juillet 1997.
  - Chantilly Workshop on Dynamic Consistency, Chantilly, Discussion de P. Ghirardhato “Independence and consistency in decision-making with non-additive beliefs”, 12–14 juin 1997.
  - Séminaire FNRS « Aide à la décision et modélisation des préférences », Un modèle général pour l’agrégation des préférences : le mesurage conjoint non transitif décomposable, 18 avril 1997, Bruxelles, ULB (avec Marc Pirlot).
  - Séminaire « Alfred Houle », Université Laval, Québec, Canada, Conférence invitée, Modélisation des préférences : un tour d’horizon des avancées récentes, 13 mars 1997.
  - Séminaire sur les « Applications de l’aide multicritère à la décision », CRAEDO-SCRO, Université Laval, Québec, Canada, Conférence invitée, Le *DEA* est-il un outil multicritère ?, 14 mars 1997.
  - Séminaire du Théma « Analyse économique et économétrie », Université de Cergy, Tournai, Rangements et Choix répétés, 21 novembre 1996.
  - ESIGMA meeting, Bruxelles, discussion de Fred S. Roberts, “Tutorial on measurement theory and meaningfulness”, novembre 1996.
  - Séminaire GEMME (Groupe d’étude des mathématiques du management et de l’économie), Université de Liège, Un cadre général pour l’agrégation des

- préférences, 18 octobre 1996.
- 43<sup>e</sup> Journées du Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision », Brest, Monotonie des méthodes de rangement par choix répété, 21-22 mars 1996.
  - Séminaire « Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales », EHSS–CAMS, Paris, Rangement par Choix Répété, 19 février 1996.
  - Séminaire Doctoral du Département économie, Université de Genève, MEDAF et nouveaux modèles de décision dans le risque, 8 février 1996 (avec Jean Le Foll).
  - Séminaire « Risque, Incertitude et Décision », (Séminaire Inter-Universitaire : Université Paris I et Université Paris VI), MEDAF et nouveaux modèles de décision dans le risque, lundi 27 mars 1995 (avec Jean Le Foll).
  - Séminaire IMAGE, Faculté Polytechnique de Mons, Comment choisir et ranger à partir de relations de préférence non transitives ?, mercredi 8 mars 1995.
  - Groupe de Contact FNRS sur les Procédures de Choix dans les méthodes d’aide à la décision, Université de Liège, Rationalisation de fonction de choix avec préférences floues, janvier 1995.
  - Séminaire FNRS, « Aide à la décision et modélisation des préférences », Université Libre de Bruxelles, Préférences floues et rationalisation des fonctions de choix, 22 avril 1994.
  - 8th ESIGMA Meeting, Lisbonne, Analysis of tenders: Aiding the selection of a parcel-sorting machine, 11 juillet 1993 (avec Bernard Roy).
  - Séminaire FNRS, « Aide à la décision et modélisation des préférences », ULB, Bruxelles, Modélisation de préférences non transitives : une revue de la littérature, 5 février 1993.
  - 36<sup>e</sup> Journées du Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision », Luxembourg, à propos des résultats possibles d’une méthode de surclassement, 15–16 octobre 1992.
  - Séminaire FNRS, « Aide à la décision et modélisation des préférences », Université Libre de Bruxelles, Méthodes de rangement à partir de relations valuées : résultats et problèmes ouverts, 3 avril 1992.
  - Decision Science Institute – First International Meeting, Bruxelles, Belgique, discussion de “A DSS Approach for Analyzing the Acid Rain Problem in Europe”, 24-26 juin 1991.
  - Séminaire FNRS, Troisième cycle en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Université Libre de Bruxelles, Une autre caractérisation de la méthode de rangement fondée sur le ‘min’, 10 mai 1991.
  - International MCDM Seminar, Liblice Castle, Czechoslovakia, The Min Ranking Method for Valued Preference Relations, 18–22 mars 1991.
  - Séminaire AFCET « Modélisation des Préférences et Méthodes Multicri-

- tères », LAMSADE, Paris, Théorie du Choix Social et Méthodes Multicritères, 15 mai 1990.
- Université de Fribourg, Suisse, Théorie Normative du Choix Social et Méthode Multicritères, 5–6 octobre 1989.
  - ESIGMA meeting, Belgrade, Yougoslavie, Discussant, Links and Relationships among Different MCDM Approaches, 25–26 juin 1989.
  - Séminaire FNRS, Troisième cycle en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Université Libre de Bruxelles, Méthodes Multicritères et Théorie du Choix Social, 1 juin 1989.
  - Séminaire « Mardis du CERESSEC », Cergy, Problèmes de ‘mesurage’, 16 mai 1989.
  - Séminaire Université de Paris I et ADRES. « Décision dans le risque : résultats expérimentaux récents et nouvelles approches théoriques », Utilité cardinale dans le certain et choix dans le risque, 2–3 juin 1987.
  - Séminaire GRADE, Forêt Montmorency, Québec, Canada, à propos de la notion de compensation dans les méthodes multicritères, septembre 1985.
  - Groupe de Travail Européen « Aide Multicritère à la Décision », Luxembourg, 18th meeting, Poznan, Pologne, Systèmes de préférence totalement et partiellement non compensatoires, octobre 1983.
  - TRAP 2, Mons, Belgique, Comparaison de deux modèles d’aide à la décision au départ d’un cas précis, septembre 1982 (avec Bernard Roy).
  - Joint Seminar: Université Paris Dauphine and New York University, Paris, Comparaison de la théorie de l’utilité et de la méthode ELECTRE III, juin 1982 (avec Bernard Roy).

## **Participation à des jurys de Thèse et d’Habilitation à Diriger des Recherches**

- Ali Tlili, “Constrained multicriteria sorting models for portfolio selection” Université Paris-Saclay, 15 juin 2022, Rapporteur.
- Guilherme Dean Pelegrina, “Multicriteria decision making: Dealing with criteria interactions by means of latent variable analysis”, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne and Universidade Estadual de Campinas, 27 novembre 2020, Rapporteur.
- Maude Arru, « Introduction de connaissances relatives aux comportements des populations dans les systèmes d’alerte précoce », Université Paris Dauphine, 5 novembre 2019, Président.
- Khaled Belahcène, “A contribution to accountable decision aiding: explanations for the aggregation of preferences”, CentraleSupelec, 5 décembre 2018, Rapporteur.
- Yann Petot, « Contributions aux mesures floues  $k$ -additives et à l’intégrale

- de Choquet stochastique. Application aux analyses médico-scientifiques. », Université de Lorraine, 23 octobre 2017, Président.
- Oumaima Khaled, “A generic multi-criteria repair/recovery framework for optimization under uncertainty: Application to planning and assignment problems”, CentraleSupélec, 19 juin 2017, Rapporteur.
  - Mikhail Timonin, “Axiomatizations of the Choquet Integral on General Decision Spaces”, Queen Mary University London, 5 janvier 2017.
  - Valérie Brison, “Spatial decision aiding models for maps comparison”, Université de Mons, 19 décembre 2016.
  - Éric Danan, HdR, « Indécision individuelle et collective », Université de Cergy-Pontoise, 3 novembre 2016.
  - Étienne Joubert, « *Supply chain* et organisation de la prise en charge de l’urgence sanitaire », Université Paris Dauphine, 5 novembre 2015, président.
  - Nassim Dehouche, « Management de portefeuilles de projets : modèles multicritères d’évaluation, de sélection et d’argumentation », Université Paris Dauphine, 14 mai 2014.
  - Julie Jacques, « Classification sur données médicales à l’aide de méthodes d’optimisation et de data mining appliquée au pré-screening dans les essais cliniques », Université Lille I, 2 décembre 2013.
  - Patrick Meyer, « Contributions au processus d’Aide Multicritère à la Décision : Méthodes, Outils et Applications », HdR, Université Paris Dauphine, 7 novembre 2013.
  - Géraldine Bous, “An analysis of sorting algorithm with random binary comparisons and some consequences for the elicitation of user-preferences with binary-choice questioning procedure”, Université de Mons, 4 novembre 2013.
  - Pierre-Emmanuel Arduin, « Vers une métrique de la commensurabilité des schémas d’interprétation », Université Paris Dauphine, 26 septembre 2013, président.
  - Rabia Nessah, « Théorie des Jeux et Ordonnancement de la Production », HdR, Université Paris-Est, 24 juin 2013, rapporteur.
  - Monia Ferchichi-Mraihi, « Organisation et performance économique de la filière bioéthanol. Analyse appliquée aux cas de la France et des Etats-Unis d’Amérique », Agro ParisTech, 21 juin 2013, rapporteur.
  - Mustapha Sali, « Exploitation de la demande prévisionnelle pour le pilotage des flux amont d’une chaîne de logistique dédié à la production de masse de produits fortement diversifiés », Université Paris Dauphine, 6 novembre 2012.
  - Stéphane Deparis, « Étude de l’effet du conflit multicritère sur l’expression de préférences : une approche empirique », École Centrale Paris, 15 juin 2012, rapporteur.

- Amélie Vridags, “Empirical validation of measurement-theoretic axioms for decision under complete uncertainty”, Ghent University, 20 mars 2012, membre du comité de suivi de la thèse.
- Reza Lahidji, « Incertitude, causalité et décision : le cas des risques sociaux et du risque nucléaire en particulier », HEC, 29 février 2012, rapporteur.
- Antoine Nebout, “Decision making under compound uncertainty: experimental study of ambiguity and sequential choice behavior”, Université Montpellier 1, 2 décembre 2011, rapporteur.
- Jully Jeunet, HdR, « Planification tactique et opérationnelle de la production en capacité infinie et finie », Université Paris Dauphine, 4 novembre 2011.
- Nicolas Maudet, HdR, “Reaching Agreement in Multiagent Systems”, Université Paris Dauphine, 13 Décembre 2010.
- Gildas Jeantet, « Algorithmes pour la décision séquentielle dans l’incertain : optimisation de l’utilité espérée dépendant du rang et du critère de Hurwicz », Université Pierre et Marie Curie, 27 septembre 2010, rapporteur.
- Brice Mayag, « élaboration d’une démarche constructive prenant en compte les interactions entre critères en aide multicritère à la décision », Université Paris I Panthéon-Sorbonne, 17 mai 2010, rapporteur.
- José Rui Figueira, HdR, « La prise en compte de critères multiples en recherche opérationnelle et aide à la décision », Université Paris Dauphine, 26 février 2009.
- Philippe Nemery, “On the use of multicriteria ranking methods in sorting problems”, Université Libre de Bruxelles, 19 novembre 2008.
- Grégory Smits, « Une approche par surclassement pour le contrôle d’un processus d’analyse linguistique », Université de Caen, 5 mai 2008, rapporteur.
- Christophe Gonzales, HdR, « Modèles décisionnels décomposables », Université Paris 6, 29 novembre 2007
- Shahinaz Sayagh, « Approche multicritère de l’utilisation de matériaux alternatifs dans les chaussées », ENPC, 12 décembre 2007, rapporteur.
- Philippe Lenca, HdR, « Des données à la décision : apprentissage, validation et exploitation de règles », Université Lyon 2, 10 décembre 2007, rapporteur.
- Gilles Coppin, HdR, « Aide à la décision et coopération homme-machine », Université Paris 6, 22 octobre 2007, rapporteur.
- Olawole Yayi, « Une modélisation en terme d’utilité de la pratique de la pêche en eau douce dans l’état du Delaware », Université Lumière Lyon 2, septembre 2007, rapporteur.
- Chabane Mazri, « Apport méthodologique pour la structuration de processus de décision publique en contexte participatif. Le cas des risques industriels majeurs en France », Université Paris Dauphine, 5 juin 2007 (président).
- Ivan Kojadinovic, HdR, « Contribution à l’interprétation de mesures non

- additives et à l'identification de modèles décisionnels fondés sur l'intégrale de Choquet », École Polytechnique de Nantes, 21 novembre 2006 (rapporteur).
- Yasmine Guessoum, « La dynamique de la convergence en Méditerranée : un système d'évaluation basé sur l'analyse multicritère », Université de la Méditerranée, 7 octobre 2006 (rapporteur)
  - Inès Saad, « Une contribution méthodologique pour l'aide à l'identification et l'évaluation des connaissances nécessitant une opération de capitalisation », Université Paris Dauphine, 22 juin 2005 (président).
  - Sarra Hafsa, « Stratégie d'offre du distributeur et politiques de commande : modèles pour l'évaluation des chaînes d'approvisionnement », Université Paris Dauphine, 31 mai 2005 (président).
  - Jérôme Villion, « Théorie du regret, incertitude et pessimisme », Université de Caen, 23 juin 2004, rapporteur.
  - Raphaël Giraud, « Une théorie de la décision pour les préférences imparfaites », Université Paris 1, 17 mai 2004.
  - Éric Danan, “Towards a positive economic theory of indecisiveness”, Université Paris 1, 2 avril 2004, rapporteur.
  - Céline Mousset, « Famille de structures de préférence non complètes », Université de Mons Hainaut, 12 mars 2004.
  - Vincent Mousseau, HdR, « Élicitation des préférences pour l'aide multicritère à la décision », Université Paris Dauphine, 16 décembre 2003.
  - Sébastien Damart, « Une étude de la contribution des outils d'aide à la décision aux démarches de concertation », 9 décembre 2003, Université Paris Dauphine.
  - Rémy-Robert Joseph, « Systèmes Interactifs d'aide à l'élaboration de plannings de travail de personnel », novembre 2003, Université Joseph Fourier, Grenoble, rapporteur.
  - Cécile Hourcade-Behaghel, « Processus de choix de projets dans l'industrie pharmaceutique et politique de santé », école Polytechnique, octobre 2003, rapporteur.
  - Robert Kala Kamdjoug, « Aide à la décision pour la gestion des micro-crédits en Afrique, Application à la sélection des CVECA au refinancement », EHESS, janvier 2003, rapporteur.
  - Séverine Gaucher, « Organisation de filières et politiques d'approvisionnement. Analyse appliquée au cas des filières agroalimentaires », École des Mines de Paris, décembre 2002, rapporteur.
  - Isabelle Sommerlatt, « Incitation et contrôle en univers multi-institutionnel : nature et rôle des outils d'aide à la décision. Application à l'amélioration de la qualité de service dans les transports urbains. », Université Paris Dauphine, novembre 2002.

- Alexandre Pachulski, « Le repérage des connaissances cruciales pour l’entreprise », Université Paris Dauphine, décembre 2001.
- Naoufel Moussa, « Aide à l’évaluation qualitative par agrégation-desagrégation de procédures de tri sur une hiérarchie de critère », Université Paris Dauphine, janvier 2001.
- G. Scannella, “Multicriteria assessment of uncertain projects with UTA and quasi-UTA approaches”, FUCAM, Mons, Belgique, 18 décembre 2000.
- Thibaut Gajdos, « Essais sur les fondements de la mesure des inégalités », Université Paris I, 15 décembre 2000.
- Samia Ould-Ali, « Variations autour de la méthode de Borda : une approche axiomatisée », Université Joseph Fourier (Grenoble I), 17 octobre 2000, rapporteur.
- Nathalie Amorim « Aide à la concertation et à la décision dans le cadre de processus de décision publique complexes », Université Paris Dauphine, 26 Septembre 2000
- Sylvand Durand, « Sur quelques paradoxes en théorie du choix social et décision multicritère », Université Joseph Fourier (Grenoble I), juin 2000, rapporteur.
- Laurent Henriet, « Systèmes d’évaluation et de classification multicritères pour l’aide à la décision », 25 janvier 2000, Université Paris Dauphine, rapporteur.
- Yann Serquin, « Gestion Scientifique de la maintenance des grands systèmes : l’apport de l’aide à la décision par utilité multiattribut généralisée », ENS-Cachan, octobre 1998, rapporteur.
- Adel Guitouni, « L’ingénierie du choix d’une procédure d’agrégation multicritère », Université Laval, septembre 1998.
- Éric Parent, HdR, « Analyse des Incertitudes et Gestion du Risque », Université Paris Dauphine, 6 Juillet 1998, rapporteur.
- Imed Othmani, « Optimisation multicritère: fondements et concepts », Université Joseph Fourier (Grenoble I), 20 Mai 1998, rapporteur.
- Frédéric Woignard, « Recherche et dénombrement des ordres médians des tournois », ENST, Paris, Juin 1997.
- Christophe Gonzales, « Utilités additives : existence et construction », Université Paris VI, novembre 1996, rapporteur.
- Thierry Marchant, « Agrégation de relations valuées par la méthode de Borda, en vue d’obtenir un rangement. Considérations axiomatiques », Université Libre de Bruxelles, septembre 1996.
- Christophe Bouni, « Aide multicritère à la décision et développement soutenable », Université Paris I, mai 1996.
- Talal Aboud, « Développement d’un système interactif d’aide à la décision

- utilisant un raisonnement approximatif dans le cadre de la problématique du tri », Université Paris Dauphine, juin 1996, rapporteur.
- Christine Lapébie, « Implémentation et optimisation de stratégies de décision », Université de Rennes, octobre 1995, rapporteur.
  - Annie Laforet, « Contribution à l'aide multicritère à la décision : Analyse de sensibilité, pouvoir discriminant des critères et performances des actions », Université Libre de Bruxelles, février 1995.
  - Moncef Abbas, « Contribution au rapprochement de la théorie des graphes et de l'aide à la décision : graphes parfaits et modèles de préférence », Université Libre de Bruxelles, mai 1994.
  - Khalid Achiakh, « Aide à la décision en avenir risqué fondée sur le modèle de l'utilité espérée, Critiques et perspectives », Université Paris Dauphine, juin 1993.
  - Christèle Boulaire, « Outils quantitatifs d'aide à la décision : le difficile équilibre entre rigueur et pertinence », Université Laval, Québec, novembre 1992.
  - Wei Yu, « Aide multicritère à la décision dans le cadre de la problématique du tri. Concepts, méthodes et applications », Université Paris Dauphine, octobre 1992.
  - Mohammed Abdellaoui, « Utilité espérée et décision en avenir risqué : une étude expérimentale critique », Université Aix-Marseille III, 1988.