

Bibliographie

- Ahmet Alkan, Gabrielle Demange et David Gale : Fair allocation of indivisible goods and criteria of justice. *Econometrica*, 59(4):1023–1039, 1991.
- Jean-Marc Alliot, Thomas Schiex, Pascal Brisset et Frédérick Garcia : *Intelligence Artificielle et Informatique Théorique*. Cêpaduès, 2ème édition, 2002.
- Henrik Reif Andersen : An introduction to binary decision diagrams. Rapport technique, Department of Information Technology, Technical University of Denmark, 1999.
- Krzysztof R. Apt : *Principles of Constraint Programming*. Cambridge University Press, 2003.
- Kenneth J. Arrow, Amartya K. Sen et Kotaro Suzumura, éditeurs. *Handbook of Social Choice and Welfare Volume 1*. Numéro 19 dans Handbook in Economics. North-Holland Elsevier, 2002.
- Anthony Barnes Atkinson : On the measurement of inequality. *Journal of Economic Theory*, 2:244–263, 1970.
- Robert J. Aumann et Sergiu Hart, éditeurs. *Handbook of Game Theory Volume 1*. Numéro 11 dans Handbook in Economics. North-Holland Elsevier, 2002.
- Fahiem Bacchus et Adam Grove : Graphical models for preference and utility. Dans Philippe Besnard et Steve Hanks, éditeurs : *Proceedings of the 11th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-95)*, pages 3–10, Montréal, Canada, août 1995. Morgan Kaufmann.
- R. Iris Bahar, Erica A. Frohm, Charles M. Gaona, Gary D. Hachtel, Enrico Macii, Abelardo Pardo et Fabio Somenzi : Algebraic decision diagrams and their applications. Dans *ICCAD-93 : Proceedings of the 1993 IEEE/ACM international conference on Computer-aided design*, pages 188–191, Los Alamitos, CA, USA, 1993. IEEE Computer Society Press.
- Michel L. Balinski et H. Peyton Young : *Fair Representation : Meeting the Ideal of One Man One Vote*. Brookings Institution Press, 2ème édition, 2001.
- Nicolas Beldiceanu, Mats Carlsson, Sophie Demassey et Thierry Petit : Global constraint catalogue : Past, present and future. *Constraints*, 12(1):21–62, mars 2007.
- Nicolas Beldiceanu, Mats Carlsson et Jean-Xavier Rampon : Global constraint catalog. Rapport technique, Swedish Institute of Computer Science, Kista, Sweden, mai 2005.
- Chrisitan Bessière, Emmanuel Hebrard, Brahim Hnich et Toby Walsh : The complexity of reasoning with global constraints. *Constraints*, 12(2):239–259, juin 2007.
- Christian Bessière et Jean-Charles Régin : Refining the basic constraint propagation algorithm. Dans Bernhard Nebel, éditeur : *Proceedings of the 17th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-01)*, pages 309–315, Seattle, Washington, USA, août 2001. Morgan Kaufmann.

- Christian Bessière et Pascal van Hentenryck : To be or not to be... a global constraint. *Dans* Francesca Rossi, éditeur : *Proceedings of the 9th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP-03)*, pages 789–794, Kinsale, County Cork, Ireland, septembre 2003. Springer.
- Christian Bessière : Constraint propagation. *Dans* Francesca Rossi, Peter van Beck et Toby Walsh, éditeurs : *Handbook of Constraint Programming*, Foundations of Artificial Intelligence, chapitre 3, pages 29–83. Elsevier, 2006.
- Christian Bessière et Marie-Odile Cordier : Arc-consistency and arc-consistency again. *Dans Proceedings of the 11th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-93)*, pages 108–113, Washington, DC, juillet 1993. AAAI Press / MIT Press.
- Nicola Bianchessi, Jean-François Cordeau, Jacques Desrosiers, Gilbert Laporte et Vincent Raymond : A heuristic for the multi-satellite, multi-orbit and multi-user management of earth observation satellites. *European Journal of Operational Research*, 177(2):750–762, mars 2007.
- Stefano Bistarelli, Hélène Fargier, Ugo Montanari, Francesca Rossi, Thomas Schiex et Gérard Verfaillie : Semiring-based CSPs and valued CSPs : Frameworks, properties, and comparison. *Constraints*, 4(3):199–240, 1999.
- Stefano Bistarelli, Ugo Montanari et Francesca Rossi : Constraint solving over semirings. *Dans Proceedings of the 14th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-95)*, pages 624–630, Montréal, Canada, août 1995. Morgan Kaufmann.
- Stefano Bistarelli, Ugo Montanari et Francesca Rossi : Semiring-based constraint solving and optimization. *Journal of the ACM*, 44(2):201–236, 1997.
- Noëlle Bleuzen-Guernalec et Alain Colmerauer : Narrowing a block of sortings in quadratic time. *Dans* Gert Smolka, éditeur : *Proceedings of the 3rd International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP-97)*, pages 2–16, Schloss Hagenberg, Austria, octobre 1997. Springer.
- Craig Boutilier, Fahiem Bacchus et Ronen I. Brafman : UCP-networks : A directed graphical representation of conditional utilities. *Dans* Jack S. Breese et Daphne Koller, éditeurs : *Proceedings of the 17th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-01)*, pages 56–64, Washington, DC, août 2001. Morgan Kaufmann.
- Craig Boutilier, Ronen I. Brafman, Carmel Domshlak, Holger H. Hoos et D. Pool : CP-nets : A tool for representing and reasoning with conditional ceteris paribus preference statements. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 21:135–191, 2004a.
- Craig Boutilier, Ronen I. Brafman, Carmel Domshlak, Holger H. Hoos et David Pool : Preference-based constrained optimization with CP-nets. *Computational Intelligence*, 20(2):137–157, 2004b.
- Craig Boutilier et Holger H. Hoos : Solving combinatorial auctions using stochastic local search. *Dans Proceedings of the 17th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-98)*, pages 22–29, Austin, TX, juillet 2000. AAAI Press / MIT Press.
- Craig Boutilier et Holger H. Hoos : Bidding languages for combinatorial auctions. *Dans* Bernhard Nebel, éditeur : *Proceedings of the 17th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-01)*, pages 1211–1217, Seattle, Washington, USA, août 2001. Morgan Kaufmann.

- Sylvain Bouveret, Hélène Fargier, Jérôme Lang et Michel Lemaître : Allocation of indivisible goods : a general model and some complexity results. *Dans* Frank Dignum, Virginia Dignum, Sven Koenig, Sarit Kraus, Munindar P. Singh et Michael Wooldridge, éditeurs : *Proceedings of the 4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-05)*, Utrecht, The Netherlands, juillet 2005a. ACM.
- Sylvain Bouveret, Hélène Fargier, Jérôme Lang et Michel Lemaître : Un modèle général et des résultats de complexité pour le partage de biens indivisibles. *Dans* Andreas Herzig, Yves Lespérance et Abdel-illah Mouaddib, éditeurs : *Actes des troisièmes journées francophones Modèles Formels de l'Interaction*. Cépaduès Éditions, mai 2005b.
- Sylvain Bouveret et Jérôme Lang : Efficiency and envy-freeness in fair division of indivisible goods : Logical representation and complexity. *Dans* Leslie Pack Kaelbling et Alessandro Saffiotti, éditeurs : *Proceedings of the 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-05)*, Edinburgh, Scotland, août 2005. Professional Book Center.
- Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade, éditeurs. *Concepts et Méthodes pour l'Aide à la Décision 2, Risque et incertain*. Lavoisier, 2006.
- Denis Bouyssou et Philippe Vincke : Relations binaires et modélisation des préférences. *Dans* Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade, éditeurs : *Concepts et Méthodes pour l'Aide à la Décision*, volume 1, chapitre 2. Lavoisier, 2006.
- Ronen I. Brafman et Carmel Domshlak : Introducing variable importance tradeoffs into CP-nets. *Dans* Adnan Darwiche et Nir Friedman, éditeurs : *Proceedings of the 18th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-02)*, pages 69–76, Edmonton, Alberta, Canada, août 2002. Morgan Kaufmann.
- Ronen I. Brafman, Carmel Domshlak et Tanya Kogan : Compact value-function representations for qualitative preferences. *Dans* David Maxwell Chickering et Joseph Y. Halpern, éditeurs : *Proceedings of the 20th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-04)*, pages 51–59, Banff, Canada, juillet 2004. AUAI Press.
- Steven J. Brams, Paul H. Edelman et Peter C. Fishburn : Fair division of indivisible items. *Theory and Decision*, 55(2):147–180, 09 2003.
- Steven J. Brams, Michal A. Jones et Christian Klamler : Better ways to cut a cake. *Notices of the American Mathematical Society*, 53(11):1314–1321, décembre 2006.
- Steven J. Brams et Daniel L. King : Efficient fair division : Help the worst off or avoid envy? *Rationality and Society*, 17:387–421, 2005.
- Steven J. Brams et Alan D. Taylor : *Fair Division — From Cake-cutting to Dispute Resolution*. Cambridge University Press, 1996.
- Steven J. Brams et Alan D. Taylor : *The Win-win Solution. Guaranteeing Fair Shares to Everybody*. W. W. Norton & Company, 2000.
- Randal E. Bryant : Graph-based algorithms for boolean function manipulation. *IEEE Trans. Computers*, 35(8):677–691, 1986.
- Georg Cantor : *Contributions to the Founding of the Theory of Transfinite Numbers*. Dover Publications, New York, 1915.

- Li Chen et Pearl Pu : Survey of preference elicitation methods. Rapport technique, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2004.
- Yann Chevaleyre, Paul E. Dunne, Ulle Endriss, Jérôme Lang, Michel Lemaître, Nicolas Maudet, Julian Padget, Steve Phelps, Juan A. Rodríguez-Aguilar et Paolo Sousa : Issues in multiagent resource allocation. *Informatica*, 30:3–31, 2006a.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss, Sylvia Estivie et Nicolas Maudet : Multiagent resource allocation with k -additive utility functions. *Dans Proc. DIMACS-LAMSADE Workshop on Computer Science and Decision Theory*, volume 3 de *Annales du LAMSADE*, pages 83–100, 2004.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss, Sylvia Estivie et Nicolas Maudet : Reaching envy-free states in distributed negotiation settings. *Dans* Manuela M. Veloso, éditeur : *Proceedings of the 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-07)*, pages 1239–1244, Hyderabad, India, janvier 2007a. AAAI Press.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss et Jérôme Lang : Expressive power of weighted propositional formulas for cardinal preference modelling. *Dans* Patrick Doherty, John Mylopoulos et Christopher A. Welty, éditeurs : *Proceedings of the 10th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR-06)*, pages 145–152, Lake District, UK, juin 2006b. AAAI Press.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss, Jérôme Lang et Nicolas Maudet : Negotiating over small bundles of resources. *Dans* Frank Dignum, Virginia Dignum, Sven Koenig, Sarit Kraus, Munindar P. Singh et Michael Wooldridge, éditeurs : *Proceedings of the 4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-05)*, pages 296–302, Utrecht, The Netherlands, juillet 2005a. ACM.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss et Nicolas Maudet : On maximal classes of utility functions for efficient one-to-one negotiation. *Dans* Leslie Pack Kaelbling et Alessandro Saffiotti, éditeurs : *Proceedings of the 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-05)*, Edinburgh, Scotland, août 2005b. Professional Book Center.
- Yann Chevaleyre, Ulle Endriss et Nicolas Maudet : Allocating goods on a graph to eliminate envy. *Dans Proceedings of the 22nd AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-07)*, pages 700–705. AAAI Press, juillet 2007b.
- Zeev Collin, Rina Dechter et Shmuel Katz : On the feasibility of distributed constraint satisfaction. *Dans* John Mylopoulos et Raymond Reiter, éditeurs : *Proceedings of the 12th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-91)*, pages 319–324, Sidney, Australia, août 1992. Morgan Kaufmann.
- Vincent Conitzer, Jérôme Lang et Tuomas Sandholm : How many candidates are needed to make elections hard to manipulate? *Dans Proceedings of the 9th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge (TARK-03)*, pages 201–214, University of Indiana, Indiana, 2003. ACM Press.
- Stephen A. Cook : The complexity of theorem-proving procedures. *Dans STOC '71 : Proceedings of the Third Annual ACM Symposium on Theory of Computing*, pages 151–158, New York, NY, USA, 1971. ACM Press.
- Martin Cooper et Thomas Schiex : Arc consistency for soft constraints. *Artificial Intelligence*, 154 (1-2):199–227, 2004.

-
- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest et Clifford Stein : *Introduction to Algorithms, Second Edition*. MIT Press, 2001.
- Sylvie Coste-Marquis, Jérôme Lang, Paolo Liberatore et Pierre Marquis : Expressive power and succinctness of propositional languages for preference representation. *Dans* Didier Dubois, Christopher A. Welty et Mary-Anne Williams, éditeurs : *Proceedings of the 9th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR-04)*, pages 203–212, Whistler, Canada, juin 2004. AAAI Press.
- Peter Cramton, Yoav Shoham et Richard Steinberg, éditeurs. *Combinatorial Auctions*. MIT Press, 2006.
- Adnan Darwiche et Pierre Marquis : A knowledge compilation map. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 17:229–264, septembre 2002.
- Claude d’Aspremont et Louis Gevers : Equity and the informational basis of collective choice. *Review of Economic Studies*, 44(2):199–209, juin 1977.
- Claude d’Aspremont et Louis Gevers : Social welfare functionals and interpersonal comparability. *Dans* Kenneth J. Arrow, Amartya K. Sen et Kotaro Suzumura, éditeurs : *Handbook of Social Choice and Welfare Volume 1*, numéro 19 dans *Handbook in Economics*. North Holland Elsevier, 2002.
- Simon de Givry, Federico Heras, Matthias Zytnicki et Javier Larrosa : Existential arc consistency : Getting closer to full arc consistency in weighted csp. *Dans* Leslie Pack Kaelbling et Alessandro Saffiotti, éditeurs : *Proceedings of the 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-05)*, Edinburg, Scotland, août 2005. Professional Book Center.
- Simon de Givry, Thomas Schiex et Gérard Verfaillie : Exploiting tree decomposition and soft local consistency in weighted csp. *Dans Proceedings of the 21st AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-06)*, Boston, MA, juillet 2006. AAAI Press.
- Jean-Paul Delahaye : On se sacrifie... pour nuire aux autres ! *Pour La Science*, dossier spécial 49 : les chemins de la logique, octobre 2005.
- Stephen Demko et Theodore P. Hill : Equitable distribution of indivisible items. *Mathematical Social Sciences*, 16:145–158, 1998.
- Robert Denda, Albert Banchs et Wolfgang Effelsberg : The fairness challenge in computer networks. *Dans QofIS '00 : Proceedings of the First COST 263 International Workshop on Quality of Future Internet Services*, pages 208–220, London, UK, 2000. Springer-Verlag.
- Karine Deschinkel : *Régulation du Trafic aérien par Optimisation Dynamique des Prix du Réseau*. Thèse de doctorat, École Nationale Supérieure de l’Aéronautique et de l’Espace, 2001.
- Carmel Domshlak : *Modelling and Reasoning About Preferences with CP-nets*. Thèse de doctorat, Ben-Gurion University, 2002.
- Didier Dubois, Hélène Fargier et Henri Prade : Refinements of the maximin approach to decision making in a fuzzy environment. *Fuzzy sets and systems*, 81:103–122, 1996.
- Didier Dubois et Philippe Fortemps : Computing improved optimal solutions to max-min flexible constraint satisfaction problems. *European Journal of Operational Research*, 1999.

- Didier Dubois, Philippe Fortemps, Marc Pirlot et Henri Prade : Leximin optimality and fuzzy set-theoretic operations. *European journal of operational research*, 130:20–28, 2001.
- Paul E. Dunne, Michael Wooldridge et Michael Laurence : The complexity of contract negotiation. *Artificial Intelligence*, 164(1-2):23–46, 2005.
- Udo Ebert et Patrick Moyes : Welfare, inequality and the transformation of incomes. the case of weighted income distributions. *Journal of Economics*, Supplement #9:9–50, 2002.
- Matthias Ehrgott : *Multicriteria Optimization*. Numéro 491 dans Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. Springer, 2000.
- Matthias Ehrgott et Xavier Gandibleux, éditeurs. *Multiple Criteria Optimization : State of the Art Annotated Bibliographic Surveys*, volume 52 de *International Series in Operations Research and Management Science*. Springer, 2002.
- Ulle Endriss et Nicolas Maudet : On the communication complexity of multilateral tradings. *Dans Proceedings of the 3rd International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-04)*, New York, NY, juillet 2004. IEEE Computer Society.
- Ulle Endriss, Nicolas Maudet, Fariba Sadri et Francesca Toni : On optimal outcomes of negotiations over resources. *Dans Proceedings of the 2nd International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-03)*, Melbourne, Australia, juillet 2003. ACM.
- Ulle Endriss, Nicolas Maudet, Fariba Sadri et Francesca Toni : Negotiating socially optimal allocations of resources. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 25:315–348, 2006.
- Sylvia Estivie : *Allocation de Ressources Multi-agents : Théorie et Pratique*. Thèse de doctorat, Université Paris Dauphine, décembre 2006.
- Boi Faltings : A budget-balanced, incentive-compatible scheme for social choice. *Dans Peyman Faratin et Juan A. Rodríguez-Aguilar, éditeurs : Agent-Mediated Electronic Commerce VI*, volume 3435 de *LNAI*, pages 30–43. Springer, 2005.
- Boi Faltings : Distributed constraint programming. *Dans Francesca Rossi, Peter van Beck et Toby Walsh, éditeurs : Handbook of Constraint Programming*, Foundations of Artificial Intelligence, chapitre 20, pages 699–729. Elsevier, 2006.
- Hélène Fargier, Jérôme Lang et Thomas Schiex : Selecting preferred solutions in fuzzy constraint satisfaction problems. *Dans Proceedings of the First European Congress on Fuzzy Intelligent Technologies (EUFIT'93)*, Aachen, 1993.
- Hélène Fargier, Jérôme Lang, Michel Lemaître et Gérard Verfaillie : Partage équitable de ressources communes : (1) un modèle général et son application au partage de ressources satellitaires. *Technique et Science Informatiques*, 23(9):1187–1217, 2004a.
- Hélène Fargier, Jérôme Lang, Michel Lemaître et Gérard Verfaillie : Partage équitable de ressources communes : (2) éléments de complexité et d'algorithmique. *Technique et Science Informatiques*, 23(9):1219–1238, 2004b.
- Hélène Fargier et Pierre Marquis : On valued negation normal form formulas. *Dans Manuela M. Veloso, éditeur : Proceedings of the 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-07)*, pages 360–365, Hyderabad, India, janvier 2007. AAAI Press.

-
- Dan S. Felsenthal et Moshé Machover : *The Measurement of Voting Power : Theory and Practice, Problems and Paradoxes*. Edward Elgar Publishing, 1998.
- Peter C. Fishburn : *Utility Theory for Decision-Making*. John Wiley & Sons, New York, 1970.
- János Fodor et Marc Roubens : *Fuzzy Preference Modelling and Multicriteria Decision Support*. Kluwer Academic Publishers, 1994.
- Duncan K. Foley : Resource allocation and the public sector. *Yale Economic Essays*, 7(1):45–98, 1967.
- Lester Randolph Ford et Delbert Ray Fulkerson : *Flows in Networks*. Princeton University Press, 1962.
- Christian Frei, Boi Faltings et Mounir Hamdi : Resource allocation in communication networks using abstraction and constraint satisfaction. *IEEE Journal on Selected Areas in Communication*, 23(2):304–320, February 2005.
- Eugene C. Freuder : A sufficient condition for backtrack-free search. *Journal of the ACM*, 29(1):24–32, janvier 1982.
- Alan M. Frisch, Brahim Hnich, Zeynep Kiziltan, Ian Miguel et Toby Walsh : Multiset ordering constraints. Dans Georg Gottlob et Toby Walsh, éditeurs : *Proceedings of the 18th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-03)*, Acapulco, Mexico, août 2003. Morgan Kaufmann.
- Yuzo Fujishima, Kevin Leyton-Brown et Yoav Shoham : Taming the computational complexity of combinatorial auctions : Optimal and approximate approaches. Dans Thomas Dean, éditeur : *Proceedings of the 16th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-99)*, Stockholm, Sweden, juillet 1999. Morgan Kaufmann.
- Lucie Galand et Patrice Perny : Search for compromise solutions in multiobjective state space graphs. Dans Gerhard Brewka, Silvia Coradeschi, Anna Perini et Paolo Traverso, éditeurs : *Proceedings of the 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-06)*, pages 93–97, Riva del Garda, Italy, août 2006. IOS Press.
- Lucie Galand et Patrice Perny : Search for choquet-optimal paths under uncertainty. Dans *Proceedings of the 23rd Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-07)*, pages 125–132, Vancouver, Canada, juillet 2007. AAAI Press.
- Michael R. Garey et David S. Johnson : *Computers and Intractability, a Guide to the Theory of NP-completeness*. Freeman, 1979.
- Robert S. Garfinkel et George L. Nemhauser : *Integer Programming*. Wiley, 1972.
- Jean-Pascal Gayant : *Risque et décision*. Vuibert, 2001.
- Christophe Gonzales et Patrice Perny : GAI networks for utility elicitation. Dans Didier Dubois, Christopher A. Welty et Mary-Anne Williams, éditeurs : *Proceedings of the 9th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR-04)*, pages 224–234, Whistler, Canada, juin 2004. AAAI Press.
- Christophe Gonzales, Patrice Perny et Sergio Queiroz : Preference aggregation in combinatorial domains using GAI-nets. Dans Denis Bouyssou, Fred Roberts et Alexis Tsoukiàs, éditeurs : *Proceedings of the Dimacs-Lamsade workshop on voting theory and preference modelling*, numéro 6 dans *Annales du LAMSADE*, pages 165–179, Paris, France, octobre 2006. CNRS.

- Georg Gottlob : Complexity results for nonmonotonic logics. *Journal of Logic and Computation*, 2:397–425, 1992.
- Michel Grabisch : k -order additive discrete fuzzy measure and their representation. *Fuzzy Sets and Systems*, 92:167–189, 1997.
- John Charles Harsanyi : Cardinal welfare, individualistic ethics, and interpersonal comparisons of utility. *Journal of political economy*, 63:309–321, 1955.
- Joseph Henrich, Robert Boyd, Samuel Bowles, Colin Camerer, Ernst Fehr, Herbert Gintis et Richard : Cooperation, reciprocity and punishment in fifteen small-scale societies. Working Paper 01-01-007, Santa Fe Institute, janvier 2001.
- Dorothea K. Herreiner et Clemens Puppe : A simple procedure for finding equitable allocations of indivisible goods. *Social Choice and Welfare*, 19:415–430, 2002.
- ILOG : CPLEX 10.0, 2006. <http://www.ilog.com/products/cplex/>.
- Philippe Jégou et Cyril Terrioux : Hybrid backtracking bounded by tree-decomposition of constraint networks. *Artificial Intelligence*, 146(1):43–75, 2003.
- Frank Jensen, Finn Jensen et Soren Dittmer : From influence diagrams to junction trees. Dans Ramon López de Mántaras et David Poole, éditeurs : *Proceedings of the 10th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI-94)*, pages 367–37, Seattle, WA, juillet 1994. Morgan Kaufmann.
- Geert M. Jonker, John-Jules Ch. Meyer et Frank P. M. Dignum : A market mechanism for airport traffic planning. Dans Carlos Bento, Amílcar Cardoso et Gaël Dias, éditeurs : *Proceedings of the 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA-05)*, Lecture Notes in Computer Science, pages 500–511, Covilhã, Portugal, décembre 2005. Springer-Verlag.
- Ehud Kalai et Meir Smorodinsky : Other solutions to nash’s bargaining problem. *Econometrica*, 43(3):513–518, 1975.
- Richard M. Karp : Reducibility among combinatorial problems. Dans R. E. Miller et J. W. Thatcher, éditeurs : *Complexity of Computer Computations*, pages 85–103, New York, 1972. Plenum Press.
- Ralph L. Keeney et Howard Raiffa : *Decisions with Multiple Objectives : Preferences and Value Tradeoffs*. John Wiley and Sons, 1976.
- Donald E. Knuth : *The Art of Computer Programming*, volume 1, fundamental algorithms. Addison-Wesley, 1968.
- Serge-Christophe Kolm : *Justice et Équité*. Cepremap, CNRS Paris, 1972.
- Arie M. C. A. Koster : *Frequency Assignment - Models and Algorithms*. Thèse de doctorat, Universiteit Maastricht, Maastricht, The Netherlands, 1999.
- François Laburthe : CHOCO : Implementing a CP kernel. Dans *Proceedings of TRICS’2000, Workshop on techniques for implementing CP systems*, Singapore, 2000. <http://sourceforge.net/projects/choco>.
- Jérôme Lang : Logical preference representation and combinatorial vote. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 42(1):37–71, 2004.

-
- Jérôme Lang : Représentation logique de préférences. *Dans* Denis Bouyssou, Didier Dubois, Marc Pirlot et Henri Prade, éditeurs : *Concepts et Méthodes pour l'Aide à la Décision*, volume 1, chapitre 7. Lavoisier, 2006.
- Javier Larrosa et Thomas Schiex : Solving weighted csp by maintaining arc consistency. *Artificial Intelligence*, 159(1-2):1–26, 2004.
- Daniel Lehmann, Rudolf Müller et Tuomas W. Sandholm : The winner determination problem. *Dans* Peter Cramton, Yoav Shoham et Richard Steinberg, éditeurs : *Combinatorial auctions*, chapitre 12. MIT Press, 2006.
- Daniel Lehmann, Liaden Ita O'Callaghan et Yoav Shoham : Truth revelation in rapid, approximately efficient combinatorial auctions. *Dans Proceedings of the 1st ACM Conference on Electronic Commerce (EC-99)*, Denver, CO, novembre 1999. ACM.
- Michel Lemaître, Hélène Fargier et Jérôme Lang : Partage équitable des satellites pléiades-hr. régulation, négociations (lots 1 et 2). Rapport technique RF 1/09401 DCSD, ONERA/DCSD et IRIT/CNRS, octobre 2004.
- Michel Lemaître, Gérard Verfaillie et Nicolas Bataille : Exploiting a common property resource under a fairness constraint : a case study. *Dans* Thomas Dean, éditeur : *Proceedings of the 16th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-99)*, pages 206–211, Stockholm, Sweden, juillet 1999. Morgan Kaufmann.
- Michel Lemaître, Gérard Verfaillie, Hélène Fargier et Jérôme Lang : Guidage et partage des satellites Pléiades-HR, étude de protocoles de partage. Rapport technique RF 4/06079 DCSD, ONERA et IRIT, mars 2002.
- Kevin Leyton-Brown, Mark Pearson et Yoav Shoham : Towards a universal test suite for combinatorial auction algorithms. *Dans Proceedings of the 2nd ACM Conference on Electronic Commerce (EC-00)*, Minneapolis, MN, octobre 2000. ACM.
- Richard Lipton, Evangelos Markakis, Elchanan Mossel et Amin Saberi : On approximately fair allocations of divisible goods. *Dans Proceedings of the 5th ACM Conference on Electronic Commerce (EC-04)*, New York, NY, mai 2004. ACM.
- R. Duncan Luce : Semiorders and a theory of utility discrimination. *Econometrica*, 24(2):178–191, avril 1956.
- Hanan Luss : On equitable resource allocation problems : a lexicographic minimax approach. *Operations Research*, 47(3):361–378, 1999.
- Alan K. Mackworth : Consistency in networks of relations. *Artificial Intelligence*, 8(1):99–118, 1977a.
- Alan K. Mackworth : On reading sketch maps. *Dans* Raj Reddy, éditeur : *Proceedings of the 5th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-77)*, pages 598–606, Cambridge, MA, août 1977b. William Kaufmann.
- Jean-Luc Marichal : *Aggregation Operators for Multicriteria Decision Aid*. Thèse de doctorat, Faculté des Sciences de l'Université de Liège, 1999.
- Michael Maschler, Jos A. M. Potters et Stef H. Tijs : The general nucleolus and the reduced game property. *International Journal of Game Theory*, 21:85–106, 1992.

- Kurt Mehlhorn et Sven Thiel : Faster algorithms for bound-consistency of the sortedness and the alldifferent constraint. *Dans* Rina Dechter, éditeur : *Proceedings of the 6th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP-00)*, pages 306–319, Singapore, septembre 2000. Springer.
- Roger Mohr et Gérard Masini : Good old discrete relaxation. *Dans* Henri Prade, éditeur : *Proceedings of the 13th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-98)*, pages 651–656, Brighton, England, août 1998. John Wiley and Sons, Chichester.
- Ugo Montanari : Network of constraints : Fundamental properties and applications to picture processing. *Inf. Sci.*, 7:95–132, 1974.
- Hervé Moulin : *Axioms of Cooperative Decision Making*. Cambridge University Press, 1988.
- Hervé Moulin : *Cooperative Microeconomics, A Game-Theoretic Introduction*. Prentice Hall, 1995.
- Hervé Moulin : Axiomatic cost and surplus sharing. *Dans* Kenneth J. Arrow, Amartya K. Sen et Kotaro Suzumura, éditeurs : *Handbook of Social Choice and Welfare*, numéro 19 dans *Handbook in economics*, chapitre 6, pages 289–357. North Holland Elsevier, 2002.
- Hervé Moulin : *Fair Division and Collective Welfare*. MIT Press, 2003.
- John Forbes Nash : The bargaining problem. *Econometrica*, 28:155–162, 1950.
- Noam Nisan : Bidding and allocation in combinatorial auctions. *Dans Proceedings of the 2nd ACM Conference on Electronic Commerce (EC-00)*, Minneapolis, MN, octobre 2000. ACM.
- Noam Nisan : Bidding languages for combinatorial auctions. *Dans* Peter Cramton, Yoav Shoham et Richard Steinberg, éditeurs : *Combinatorial auctions*, chapitre 9. MIT Press, 2006.
- Wlodzimierz Ogryczak : On the lexicographic minimax approach to location problems. *European Journal of Operational Research*, 100:566–585, 1997.
- Wlodzimierz Ogryczak et Tomasz Śliwiński : On solving linear programs with the ordered weighted averaging objective. *European Journal of Operational Research*, 148:80–91, 2003.
- Meltem Öztürk et Alexis Tsoukiàs : Preference representation with 3-points intervals. *Dans* Gerhard Brewka, Silvia Coradeschi, Anna Perini et Paolo Traverso, éditeurs : *Proceedings of the 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-06)*, pages 417–421, Riva del Garda, Italy, août 2006. ACM.
- Christos H. Papadimitriou : *Computational Complexity*. Addison–Wesley, 1994.
- Judea Pearl : *Probabilistic Reasoning in Intelligent Systems : Networks of Plausible Inference*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA, 1988. ISBN 0-934613-73-7.
- Patrice Perny et Bernard Roy : The use of fuzzy outranking relations in preference modelling. *Fuzzy sets and systems*, 49:33–53, 1992.
- Patrice Perny, Olivier Spanjaard et Louis-Xavier Storme : State space search for risk-averse agents. *Dans* Manuela M. Veloso, éditeur : *Proceedings of the 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-07)*, pages 2353–2358, Hyderabad, India, janvier 2007. AAAI Press.

- Adrian Petcu, Boi Faltings et David Parkes : M-DPOP : Faithful distributed implementation of efficient social choice problems. Dans Hideyuki Nakashima, Michael P. Wellman, Gerhard Weiss et Peter Stone, éditeurs : *Proceedings of the 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-06)*, pages 1397–1404, Hakodate, Japan, mai 2006. ACM.
- Marc Pirlot et Philippe Vincke : *Semi Orders*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1997.
- M. Pivato : Voting, arbitration and fair division — the mathematics of social choice, novembre 2006. URL : <http://xaravve.trentu.ca/pivato/Teaching/voting.pdf>.
- Jos A. M. Potters et Stef H. Tijs : The nucleolus of a matrix game and other nucleoli. *Mathematics of Operations Research*, 17:164–174, 1992.
- Cédric Pralet : *A Generic Framework for Representing and Solving Sequential Decision Making Problems with Uncertainties, Feasibilities and Utilities*. Thèse de doctorat, École Nationale de l’Aéronautique et de l’Espace, novembre 2006.
- John Rawls : *A Theory of Justice*. Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1971. Traduction française disponible aux éditions du Seuil.
- Raymond Reiter : A logic for default reasoning. *Artificial Intelligence*, 13:81–132, 1980.
- Kevin W. S. Roberts : Interpersonal comparability and social choice theory. *Review of Economic Studies*, 47:421–439, 1980.
- Jack Robertson et William Webb : *Cake-cutting Algorithms : Be Fair if You Can*. A. K. Peters, Ltd, 1998.
- Neil Robertson et Paul D. Seymour : Graph minors. ii. algorithmic aspects of tree-width. *J. Algorithms*, 7(3):309–322, 1986.
- Emma Rollón et Javier Larrosa : Bucket elimination for multiobjective optimization. *Journal of Heuristics*, 12(4/5):307–328, septembre 2006.
- Jeffrey S. Rosenschein et Gilad Zlotkin : *Rules of Encounter : Designing Conventions for Automated Negotiation Among Computers*. MIT Press, Cambridge, MA, USA, 1994.
- Francesca Rossi, Peter van Beck et Toby Walsh, éditeurs. *Handbook of Constraint Programming*. Foundations of Artificial Intelligence. Elsevier, 2006.
- Michael H. Rothkopf, Aleksander Pekeč et Ronald M. Harstad : Computationally manageable combinatorial auctions. *Management Science*, 44(8):1131–1147, 1998.
- Bernard Roy : *Méthodologie Multicritère d’Aide à la Décision*. Economica, Paris, 1985.
- Tuomas W. Sandholm : Contract types for satisficing task allocation : I. theoretical results. Dans Sandip Sen, éditeur : *Proceedings of the AAI Spring Symposium : Satisficing Models*, pages 68–75, Menlo Park, California, 1998. AAI Press.
- Tuomas W. Sandholm : An algorithm for optimal winner determination in combinatorial auctions. Dans Thomas Dean, éditeur : *Proceedings of the 16th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-99)*, pages 452–547, Stockholm, Sweden, juillet 1999. Morgan Kaufmann.
- Tuomas W. Sandholm : Algorithm for optimal winner determination in combinatorial auctions. *Artificial Intelligence*, 134:1–54, 2002.

- Tuomas W. Sandholm et Craig Boutilier : Preference elicitation in combinatorial auctions. *Dans* Peter Cramton, Yoav Shoham et Richard Steinberg, éditeurs : *Combinatorial auctions*, chapitre 10. MIT Press, 2006.
- Thomas Schiex, Hélène Fargier et Gérard Verfaillie : Valued constraint satisfaction problems : Hard and easy problems. *Dans Proceedings of the 14th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-95)*, pages 631–637, Montréal, Canada, août 1995. Morgan Kaufmann.
- Thomas Schiex, Hélène Fargier et Gérard Verfaillie : Problèmes de satisfaction de contraintes valués. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 9(3):339–373, 1997.
- Amartya Sen : *Inequality Reexamined*. Oxford University Press, 1992. Traduction française aux éditions du Seuil.
- Amartya K. Sen : *Collective Choice and Social Welfare*. North-Holland, 1970.
- Lloyd S. Shapley : A value for n -person games. *Dans* Harold W. Kuhn et Albert W. Tucker, éditeurs : *Contributions to the Theory of Games, vol II*, volume 28 de *Annals of mathematics studies*, pages 307–317. Princeton University Press, Princeton, NJ, 1953.
- Barbara M. Smith : Modelling. *Dans* Francesca Rossi, Peter van Beck et Toby Walsh, éditeurs : *Handbook of Constraint Programming*, Foundations of Artificial Intelligence, chapitre 11, pages 377–406. Elsevier, 2006.
- Reid G. Smith : The contract net protocol : High-level communication and control in a distributed problem solver. *IEEE Transactions on Computers*, C-29(12):1104–1113, 1980.
- Hugo Steinhaus : The problem of fair division. *Econometrica*, 16(1):101–104, janvier 1948.
- Jan Tinbergen : *Redelijke Inkomensverdeling*. N. V. DeGulden Pers., Haarlem, 1953.
- Pascal van Hentenryck : *The OPL Optimization Programming Language*. The MIT Press, 1999.
- Pascal van Hentenryck, Helmut Simonis et Mehmet Dincbas : Constraint satisfaction using constraint logic programming. *Artificial Intelligence*, 58(1-3):113–159, 1992.
- Michel Vasquez et Jin-Kao Hao : A hybrid approach for the 0–1 multidimensional knapsack problem. *Dans* Bernhard Nebel, éditeur : *Proceedings of the 17th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-01)*, volume 1, pages 328–333. Morgan Kaufmann, août 2001.
- Philippe Vincke : Quasi-ordres généralisés et représentation numérique. *Mathématiques et sciences humaines*, 62:35–60, 1978.
- Philippe Vincke : *L'aide Multicritère à la Décision*. Ellipses, Bruxelles, 1989.
- Georg Henrik Von Wright : *The Logic of Preferences*. Edinburgh University Press, 1963.
- Klaus W. Wagner : More complicated questions about maxima and minima, and some closures of NP. *Theoretical Computer Science*, 51:53–80, 1987.
- Klaus W. Wagner : Bounded query classes. *SIAM Journal on Computing*, 19(5):833–846, 1990.
- Toby Walsh : SAT vs CSP. *Dans* Rina Dechter, éditeur : *Proceedings of the 6th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP-00)*, pages 441–456, Singapore, septembre 2000. Springer.

- Ronald R. Yager : On ordered weighted averaging aggregation operators in multicriteria decision making. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, 18:183–190, 1988.
- H. Peyton Young : *Equity in Theory and Practice*. Princeton University Press, 1994.
- Jiannyang Zhou : A permutation-based approach for solving the job-shop problem. *Constraints*, 2 (2):185–213, 1997.
- Daniel John Zizzo et Andrew Oswald : Are people willing to pay to reduce others' incomes? The Warwick Economics Research Paper Series (TWERPS) 568, University of Warwick, Department of Economics, 2000.