



## Mathématiques et sciences humaines

Mathematics and social sciences

197 | 2012

Catégories, classification, complexité, consensus...  
Autour des travaux de Jean-Pierre Barthélemy

---

# Publications de Jean-Pierre Barthélemy

*Jean-Pierre Barthélemy's publications*

**Bernard Monjardet**



### Édition électronique

URL : <http://msh.revues.org/12208>

DOI : 10.4000/msh.12208

ISSN : 1950-6821

### Éditeur

Centre d'analyse et de mathématique  
sociales de l'EHESS

### Édition imprimée

Date de publication : 22 avril 2012

Pagination : 99-108

ISSN : 0987-6936

### Référence électronique

Bernard Monjardet, « Publications de Jean-Pierre Barthélemy », *Mathématiques et sciences humaines*  
[En ligne], 197 | Printemps 2012, mis en ligne le 02 mai 2012, consulté le 14 octobre 2016. URL : <http://msh.revues.org/12208> ; DOI : 10.4000/msh.12208

---

Ce document est un fac-similé de l'édition imprimée.

© École des hautes études en sciences sociales

## PUBLICATIONS DE JEAN-PIERRE BARTHÉLEMY 1971-2009

Collectées par Bernard Monjardet

### 1. LIVRES ET REVUES ÉDITÉS

BARTHÉLEMY J.-P., LENCA P. (éds) (2005), *Advances in MultiCriteria Decision Aid*, ENST Bretagne, ISBN 2-9523875-0-8, 232 pages.

BARTHÉLEMY J.-P., BISDORFF R., COPPIN G. (guest editors) (2002), “Human centered processes (feature issue)”, *European J. of Operational Research* 136, p. 231-470.

BARTHÉLEMY J.-P., GRUMBACH A., MARUANI A., THURIN J.-M., THURIN M. (éds) (1992), *Modèles pour le psychisme*, Éditions Eshel, Paris.

### 2. LIVRES

BRUCKER F., BARTHÉLEMY J.-P. (2007), *Eléments de classification : Aspects combinatoires et algorithmiques*, Hermès Science Publications.

BARTHÉLEMY J.-P., COHEN G., LOBSTEIN A. (1996), *Algorithmic complexity and communication problems*, Londres, UCL Press.

BARTHÉLEMY J.-P., COHEN G., LOBSTEIN A., (1992), *Complexité algorithmique et problèmes de communications*, Paris, Masson.

BARTHÉLEMY J.-P., GUÉNOCHE A. (1991), *Trees and representations of proximities*, Chichester, Wiley.

BARTHÉLEMY J.-P., GUÉNOCHE A. (1988), *Les arbres et les représentations des proximités*, Paris, Masson.

### 3. JOURNAUX, ACTES, RAPPORTS

#### 2009

BARTHÉLEMY J.-P., GUSHO G. (2009), “On the stability of hierarchical classification: Qualitative approaches”, *Mathematical and Computer Modelling* 50(3-4), p. 329-332.

HUDRY O., LECLERC B., MONJARDET B., BARTHÉLEMY J.-P. (2009), “Metric and latticial medians”, D. Bouyssou, D. Dubois, M. Pirlot & H. Prade (éds), *Concepts and Methods of Decision Making*, chapter 20 *Metric and latticial medians*, p. 763-803.

MELLET S., BARTHÉLEMY J.-P. (2009), « Topologie textuelle : légitimation d’une notion émergente », *Lexicometrica* 7.

MELLET S., LUONG X., LONGREE D., BARTHÉLEMY J.-P. (2009), « Représentation du texte pour la classification arborée et l'analyse automatique de corpus. Application à un corpus d'historiens latins », *Mathématiques et Sciences humaines / Mathematics and Social Sciences* 187, 2009(3), p. 107-121.

## 2008

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2008), "Binary clustering", *Discrete Applied Mathematics* 156 (8), p. 1237-1250.

LE POULIQUEN M., BARTHÉLEMY J.-P. (2008), « Problème de la contamination dans le cadre de l'édition critique », in *Actes des 9es Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles*, JADT 2008, p 689-699.

LE POULIQUEN M., BARTHÉLEMY J.-P. (2008), « Visualisation de la contamination », In *First joint meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, SFC-CLADAG.

## 2007

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F., OSSWALD C. (2007), "Combinatorial optimization and hierarchical classification", *Annals of Operations Research* 153, p. 179-214.

BARTHÉLEMY J.-P., GUSHO G., OSSWALD C. (2007), "Beyond the Pyramids: Rigid Clustering Systems", in Brito *et al.* (eds), *Selected Contributions in Data Analysis and Classification*, Springer, p. 137-150.

KALA KAMDJOU J.-R., LENCA P., BARTHÉLEMY J.-P. (2007), "Assessment of actions in a multi-actor and multicriteria framework: application to the refunding of microfinance institutions", *Computational Economics* 29(2), p. 213-227. [Available online: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10614-006-9079-6>><http://dx.doi.org/10.1007/s10614-006-9079-6>].

LE POULIQUEN M., BARTHÉLEMY J.-P. (2007), *Construction d'arbres à partir de relations d'intermédiarité, Application au stemma codicum*, XIV<sup>e</sup> Rencontre de la Société francophone de classification, SFC2007.

MELLET S., BARTHÉLEMY J.-P. (2007), « La topologie textuelle : légitimation d'une notion émergente », *Lexicometrica 7 : Topographie et topologie textuelles*, p. 1-14.

## 2006

BARTHÉLEMY J.-P., BERTRAND P., LE POULIQUEN M. (2006), "Phylogenetic Trees Additive Tree Metrics and Filiation of Manuscripts : The Case of the Benares Glose", in *IFCS 2006 Conference : Data Science and Classification*.

BARTHÉLEMY J.-P., COPPIN G., LENCA P. (2006), "Cognitive approach to decision making and practical tools", *The 9th IFAC Symposium on Automated Systems Based on Human Skill And Knowledge*, Nancy, May 22-24 2006.

BARTHÉLEMY J.-P., LEGRAIN A., LENCA P., VAILLANT B. (2006), "Aggregation of valued relations applied to association rule interestingness measures", in V. Torra *et al.* (eds), *Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Lecture Notes in Computer Science*, 3885, Springer-Verlag, p. 203-214.

BARTHÉLEMY J.-P., LEGRAIN A., LENCA P., VAILLANT B. (2006), « Agrégation de mesures d'intérêt de règles d'association, Atelier Qualité des Données et des Connaissances » (associé à la conférence *Extraction et Gestion des Connaissances 2006*), Villeneuve d'Ascq, 17 Janvier 2006, p. 38-44.

[http://perso.telecombreteagne.eu/philippelenca/data/pdf/barthelemy\\_etal\\_QDC\\_2006.pdf](http://perso.telecombreteagne.eu/philippelenca/data/pdf/barthelemy_etal_QDC_2006.pdf)

HUDRY O., LECLERC B., MONJARDET B., BARTHÉLEMY J.-P. (2006), « Médianes métriques et latticielles », D. Bouyssou, D. Dubois, M. Pirlot & H. Prade (eds), in *Concepts et méthodes pour l'aide à la décision*, chapitre 6, vol.3 Paris, Hermès, Lavoisier, p. 274-317.

LE POULIQUEN M., BARTHÉLEMY J.-P., BERTRAND P. (2006), « Filiation de manuscrits sanskrits et arbres phylogénétiques », in *RNTI-C-2 Classification : points de vue croisés*, 2008, *Actes de la XIII<sup>e</sup> rencontre de la SFC sfc06*.

## 2005

BARTHÉLEMY J.-P. (2005), « Stabilité des méthodes hiérarchiques : Approche qualitative », *XII<sup>e</sup> rencontre de la SFC2005*.

KALA KAMDJOUG J.R., LENCA P., BARTHÉLEMY J.-P. (2005), « Acquisition et exploitation de connaissances dans un contexte multi-experts pour un système d'aide à la décision », in *Extraction et Gestion des Connaissances RNTI-E-3*, p. 115-126.

## 2004

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F., OSSWALD C. (2004), "Combinatorial optimization and hierarchical classification", *4OR* 2(3), p. 179-219.

## 2003

BARTHÉLEMY J.-P. (2003), « Classifications binaires et quasi-hiérarchies », in Y. Dodge, G. Melf (eds), *Méthodes et Perspectives en Classification*, p. 67-69.

BARTHÉLEMY J.-P., LUONG N.X., MELLET S. (2003), « Prenons nos distances pour comparer des textes, les analyser et les représenter », Luong (éd.), *Corpus 2, La distance intertextuelle*, p. 5-18.

BRUCKER F., OSSWALD C., BARTHÉLEMY J.-P. (2003), "Rigid hypergraphs: combinatorial optimization problem in clustering similarity analysis", in *International Network Optimization Conference (INOC) 2003*, p. 126-131.

## 2002

BARTHÉLEMY J.-P. (2002), « Décompositions additives d'une distance d'arbre, distances centroïde-linéaires et chenilles », *Actes des Journées de la Société Francophone de Classification*, Toulouse, p. 15-24.

BARTHÉLEMY J.-P., BISDORFF R., COPPIN G. (2002), "Human Centered Processes and decision support systems", *European Journal of Operational Research* 136(2), p. 233-252.

BARTHÉLEMY J.-P., BISDORFF R., LENCA P. (2002), "Human Centered Processes" [Feature issue], *European Journal of Operational Research* 136, p. 231-470.

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2002), "Graphs, L1-metrics and clustering", in Y. Dodge (ed), *Statistical Data Analysis Based on the L1-Norm and related Methods*, Bâle, Birkhauser, p. 325-339.

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2002), "Variation on L1", in Y. Dodge (ed), *Statistical Data Analysis Based on the L1-Norm and related Methods*, Bâle, Birkhäuser, p. 325-339.

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2002), "From hypertrees to arboreal quasi-ultrametrics", *résumé dans les actes du colloque IFCS'02*.

**2001**

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2001), "The war of ghoasts: An introduction to quasi-ultrametrics and classifications with overlapping clusters", in H. Bacelar-Nicolau (ed), *Proceedings of the 23th European Psychology Group Meeting*, Lisbonne, p. 7-9.

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2001), "Average Consensus in Numerical Taxonomy and some Generalizations", *session invitée sur le consensus, GfKl 2000*, Passau (RFA).

**2000**

BARTHÉLEMY J.-P. (2000), "Monotone functions on finite lattices: An ordinal approach to capacities, belief and necessity functions", J. Fodor, B. De Baets, P. Perny (eds), *Preferences and decisions modelling under incomplete knowledge*, Physica Verlag, p. 195-208.

BARTHÉLEMY J.-P., BISDORFF R., COPPIN G. (2000), "Human centered processes and decision support systems", *Seventeenth European Conference on Operational Research*, Budapest, p. 51-53.

BARTHÉLEMY J.-P., BRUCKER F. (2000), "Average consensus in numerical taxonomy", W. Gaul *et al.* (eds), *Data Analysis*, Berlin, Springer, p. 95-104.

**1999**

BARTHÉLEMY J.-P. (1999), "Caterpillar Distances", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 2, p. 156.

LE SAUX E., LENCA P., PICOUEP P., BARTHÉLEMY J.-P. (1999), An "anthropocentric tool for decision making support", *Proceedings IJCAI-99*, Stockholm, p. 338-343.

**1998**

BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1998), « Représenter les données textuelles par des arbres », E. Brunet (éd.), *Actes des Journées Internationales d'analyse de données textuelles*, Nice, p. 49-70.

LE SAUX E., LENCA P., BARTHÉLEMY J.-P., PICOUEP P. (1998), "Updating a rule basis under cognitive constraints: the COMAPS tool", *Proceedings of the the Sventeenth European Annual Conference on Human Decision Making and Manual Control*, p. 3-9.

**1997**

BARTHÉLEMY J.-P., KUNTZ P., SAUNIER P. (1997), "An algorithmic implementation of a decision process based on transformations of preference relationships", in *International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making*, Mons (Belgique).

**1996**

BARTHÉLEMY J.-P., DE GLAS M., DESCLÉS J.-P., PETITOT J. (1996), « Logique et dynamique de la cognition », *Intellectica* 23, p. 219-301.

BARTHÉLEMY J.-P., KUNTZ P., SAUNIER P. (1996), "Emergence of decision strategies and search for dominance structures", A.C. Ehresmann, G.L. Farre, J.-P. Vanbremeersch (eds), *Actes du symposium ECHO*, Amiens, Université de Picardie, p. 53-58.

BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1996), "Information processing in similarity judgment", *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology* 49, p. 225-240.

MULLET E., BARTHÉLEMY J.-P., DUPONCHEL L., MUNOZ SASTRE M.-T., NETTO F. (1996), « Décision, Choix, Jugement, Orientation », *L'Orientation Scolaire et Professionnelle* 25, p. 169-192.

## 1995

BARTHÉLEMY J.-P., BOLDINI P. (1995), "Representativity as Emergence", *WOCFAI 1995*, p. 3-14.

BARTHÉLEMY J.-P., CONSTANTIN J. (1995), *Median generating set and bases of median graph*, Technical Report RR-95004-IASC, ENST-Bretagne.

BARTHÉLEMY J.-P., COPPIN G., GUILLET F. (1995), "Smelting process control: from experimental designs to acquisition of expertise", in *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Production Management*, vol. 2, Marrakech (Maroc), p. 2-11.

BARTHÉLEMY J.-P., GUÉNOCHE A. (1995), « Espaces discrets de représentation », *Actes du colloque Méthodes d'Analyses Statistiques multidimensionnelles en didactique des mathématiques*, Caen, p. 9-38.

BARTHÉLEMY J.-P., HUDRY O., ISAAC G., ROBERTS F.S., TESMAN B. (1995), "The reversing number of a digraph", *Discrete Applied Mathematics* 60(1-3), p. 39-76.

BARTHÉLEMY J.-P., LAPÉBIE C. (1995), "Individual Decision Analysis: Elementary decision strategies for binary choices", in *Proceedings of the International Conference on Information and Knowledge Engineering*, Dalhian, p. 1538-1556.

BARTHÉLEMY J.-P., LECLERC B. (1995), "The median procedure for partitions", *DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 19, p. 3-34.

BARTHÉLEMY J.-P., McMORRIS F.R., POWERS R.C. (1995), "Stability conditions for consensus n-trees", *Mathematical and Computer Modelling* 22(1), p. 79-87.

BISDORFF R., PICHON E., BARTHÉLEMY J.-P. (1995), "Knowledge extraction for system design: application to a complex industrial scheduling problem", *IEE Colloquium on Design Systems with Users in Mind: The Role of Cognitive Artefacts*, p. 7/1-7/3.

## 1994

ARCHIER B., HICHERI S., BARTHÉLEMY J.-P. (1994), « Aide à la décision en matière de protection de l'environnement : le cas de la rade de Brest », M. Parrucini (éd.), *Applying multicriteria decision aid for environmental management*, Doochet, Kluwer, p. 81-93.

BARTHÉLEMY J.-P., BISDORFF R., LAURENT S., PICHON E. (1994), "Cognitive solving approach to finite decision problems in CHIP", *Proceedings of the Second International Conference on Practical Applications of Prolog*, Londres.

BARTHÉLEMY J.-P., BOLDINI P. (1994), *Typicalité, représentativité et dualité pour la représentation des connaissances : une approche ordinale*, Rapport de recherche Télécom Bretagne, RR-94004.

BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1994), *Expert individual decision: The moving basis heuristics*, Technical Report RR-94006-IASC, ENST-Bretagne.

BOLDINI P., BARTHÉLEMY J.-P. (1994), "Representativity as Emergence", *7<sup>th</sup> International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics*, Baden-Baden.

**1993**

BARTHÉLEMY J.-P., CONSTANTIN J. (1993), "Median graphs, parallelism and posets", *Discrete Mathematics* 111, p. 49-63.

BARTHÉLEMY J.-P., WANG J. (1993), « Contribution à l'extraction de règles de décision dans le choix d'objets par un expert », V. Giakoumakis (éd.), *Actes du colloque Mathématiques discrètes, informatique et applications*, Amiens, p. 17-23.

KANT J.-D., P. BOLDINI, J.-P. BARTHÉLEMY (1993), « Un modèle comportemental d'expert pour l'émergence de règles de décision ; réalisation par un réseau connexioniste », *actes des journées LIFIA/ENST, Formation des symboles dans les modèles de la cognition*, Grenoble, p. 91-107.

**1992**

AZOUIGUI S., BARTHÉLEMY J.-P. (1992), « Approximation d'une distance arborée par une ultramétrie. Application au modèle de Rasch », S. Joly, G. Le Calvé (eds), *Distancia'92*, p. 51-54.

BARTHÉLEMY J.-P., (1992), Combinatorial representation of a 0/1-array, *International Journal of Psychology* 27, pp. 370.

BARTHÉLEMY J.-P., BOLDINI P. (1992), « Peut-on parler d'émergence dans les modèles de la cognition ? », *Actes du colloque : Emergence pour les modèles de la cognition*, Paris, p. 145-153.

BARTHÉLEMY J.-P., MCMORRIS F., POWERS R.C. (1992), "Dictatorial consensus functions on n-trees", *Mathematical Social Sciences* 25, p. 59-64.

BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1992), "A model of selection by aspects", *Acta Psychologica* 79, p. 1-19.

DE AMORIM S.G., BARTHÉLEMY J.-P., RIBEIRO C.C. (1992), "Clustering and clique partitioning: simulated annealing and tabu search approaches", *Journal of Classification* 9, p. 17-41.

**1991**

BARTHÉLEMY J.-P. (1991), *Similitude, arbres et typicalité*, in D. Dubois, ed., *Sémantique et Cognition : Catégories, concepts et typicalité*, Collection Sciences du langage, éditions du C.N.R.S., Paris, p. 205-224.

BARTHÉLEMY J.-P., JANOWITZ M.F. (1991), "A formal theory of consensus", *Siam Journal of Discrete Mathematics* 4, p. 305-322.

BARTHÉLEMY J.-P., MCMORRIS F.R., POWERS R.C., (1991), "Independance condition for consensus n-trees revisited", *Applied Mathematical Letter* 4, p. 43-46.

**1990**

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1990), « Représentations arborées et catégories naturelles », *CUMFID* 16, p. 157-178.

BARTHÉLEMY J.-P. (1990), "Intransitivities of preferences, lexicographic shifts and transitive dimension of oriented graphs", *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology* 43, p. 29-37.

**1989**

BARTHÉLEMY J.-P. (1989), "From copair hypergraphs to median graphs with latent vertices", *Discrete Mathematics* 76(1), p. 9-28.

BARTHÉLEMY J.-P., (1989), "Median graphs and tree analysis of dichotomous data, an approach to qualitative data analysis", *Journal of Mathematical Psychology* 33(4), p. 452-472.

BARTHÉLEMY J.-P. (1989), "Social welfare and aggregation procedures: combinatorial and algorithmic aspects", F. Roberts (ed.), *Applications of combinatorics and graph theory to the biological and social sciences*, Berlin, Springer-Verlag, p. 39-73.

BARTHÉLEMY J.-P., GUÉNOCHE A., HUDRY O. (1989), "Median linear orders: Heuristics and a branch and bound algorithm", *European Journal of Operational Research* 42(3), p. 313-325.

BARTHÉLEMY J.-P., MCMORRIS F.R. (1989), "On an independance condition for consensus n-trees", *Applied Mathematical Letter* 2(1), p. 75-78.

BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1989), "Choice basis, A model for multiattribute preferences: Some more evidence", E.E. Roskam (ed.), *Mathematical Psychology in Progress*, Berlin, Springer-Verlag, p. 179-196.

## 1988

BARTHÉLEMY J.-P. (1988), "Thresholded consensus for n-trees", *Journal of Classification* 5, p. 229-236.

BARTHÉLEMY J.-P. (1988), "Comments on "Aggregation of equivalence relations" by P.C. Fishburn & A. Rubinstein", *Journal of Classification* 5, p. 85-87.

BARTHÉLEMY J.-P. (1988), « Les arbres, de la matière pour bricoler », X. Luong (éd), *Analyse arborée de données textuelles*, CUMFID-CNRS 16, p. 3-12.

BARTHÉLEMY J.-P., MONJARDET B. (1988), "The median procedure in data analysis: New results and open problems", H.H. Bock (ed.), *Classification and related methods of data analysis*, Amsterdam, North-Holland, p. 309-316.

## 1987

BARTHÉLEMY J.-P. (1987), « Commentaires sur l'ouvrage Méthodologie multicritère d'aide à la décision » (auteur B. Roy), *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 97, p. 79-80.

BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1987), « Sur la topologie d'un arbre phylogénétique: aspects théoriques, algorithmiques et applications à l'analyse de données textuelles », *Mathématiques et Sciences humaines* 100, p. 57-80.

BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1987), "A polynomial model for expert categorical judgment", E. Roskam, R. Suck (eds), *Progress in Mathematical Psychology*, Amsterdam, Elsevier, p. 419-437

## 1986

BARTHÉLEMY J.-P., LECLERC B., MONJARDET B. (1986), "On the use of ordered sets in problems of comparison and consensus of classifications", *Journal of Classification* 3, p. 187-224.

BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1986), « Représentations arborées des mesures de dissimilarité », *Statistique et Analyse des données* 11, p. 20-41.

BARTHÉLEMY J.-P., MCMORRIS F.R. (1986), "The median procedure for n-trees", *Journal of Classification* 3, 329, p. 334.



BARTHÉLEMY J.-P., MULLET E. (1986), "Choice basis: A model for multiattribute preferences", *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology* 39, p. 106-124.

## 1984

ABDI A., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1984), "Tree representation of associative structures in semantic and episodic memory research", E. Degreef, J. Van Buggenhaut (eds), *Trends in Mathematical Psychology*, Amsterdam, Elsevier, p. 3-31.

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1984), « Représentation arborées catégories et concepts », *Actes des Journées sfp Les Apports de l'Intelligence Artificielle à la Psychologie*, Grenoble.

BANDELT H.J., BARTHÉLEMY J.-P. (1984), "Medians in median graphs", *Discrete Applied Mathematics* 8(2), p. 131-142.

BARTHÉLEMY J.-P. (1984), "About the asymmetries of similarity judgments: an ordinal point of view", E. Degreef, J. Van Buggenhaut (eds), *Trends in Mathematical Psychology*, Amsterdam, Elsevier, p. 177-191.

BARTHÉLEMY J.-P., LECLERC B., MONJARDET B. (1984), Quelques aspects du consensus en classification, in Diday et al, eds., *Data analysis and informatics*, Elsevier, Amsterdam, pp. 307-315.

BARTHÉLEMY J.-P., LECLERC B., MONJARDET B. (1984), « Ensembles ordonnés et taxonomie mathématique », M. Pouzet, D. Richard (eds), *Order, description and roles, Annals of Discrete Mathematics* 23, Amsterdam, North-Holland, p. 523-548.

## 1983

BARTHÉLEMY J.-P. (1983), « Médiannes dans les graphes et localisation », *Cahiers du CERO* 23, p. 163-182.

BARTHÉLEMY J.-P. (1983), « Caractérisation médiane des arbres », *Annals of Discrete Mathematics* 17, p. 39-46.

BARTHÉLEMY J.-P. (1983), "Arrow's theorem: Unusual domains and extended codomains", P.K. Pattanaik, M. Salles (eds), *Social Choice and Welfare*, Amsterdam, North-Holland, p. 19-30.

## 1982

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1982), « Utilisation de distances entre préordres », P. Batteau, E. Jacquet-Lagrèze, B. Monjardet (éds), *Analyse et Agrégation des Préférences*, Paris, Economica.

BARTHÉLEMY J.-P. (1982), "Arrow's theorem: Unusual domains and extended codomains", *Mathematical Social Sciences* 3(1), p. 79-89.

BARTHÉLEMY J.-P., FLAMENT C., MONJARDET B. (1982), "Ordered sets and social sciences", I. Rival (éd), *Ordered sets*, Boston, D. Reidel, p. 721-758.

BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1982), « Centralité dans les arbres, application à la localisation optimale », *Actes du Colloque Méthodes Mathématiques de la Géographie*, Besançon, p. 99-107.

## 1981

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P. (1981), "Medians in graphs and their use in general and social Psychology", *Proceedings of the 12th European Mathematical Psychology Meeting*, Birhmingham, University Press.

BARTHÉLEMY J.-P. (1981), "About the shortest path between two vertices in a quasi strongly connected digraph with a potential", *Discrete Mathematics* 34(3), p. 321-324.

BARTHÉLEMY J.-P. (1981), « Trois propriétés des médianes dans un treillis modulaire », *Mathématiques et Sciences humaines* 75, p. 83-91.

BARTHÉLEMY J.-P. (1981), « Procédures métriques d'agrégation », P. Batteau, E. Jacquet-Lagrèze, B. Monjardet (éds), *Analyse et agrégation des préférences pour les sciences économiques, sociales et de gestion*, Paris, Economica, p. 123-151.

BARTHÉLEMY J.-P., MONJARDET B. (1981), "The median procedure in cluster analysis and social choice theory", *Mathematical Social Science* 1(3), p. 235-267.

## 1980

ABDI A., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1980), « Information préordinaire et analyse des préférences », E. Diday *et al.* (éds), *Data Analysis and Informatics*, Amsterdam, North Holland, p. 707-710.

BARTHÉLEMY J.-P. (1980), "An asymptotic equivalent for the number of total preorders on a finite set", *Discrete Mathematics* 29, p. 311-313.

## 1979

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1979), "Constructing metrics so as to compare weak ordered data", *Proceedings of the 10th European Mathematical Psychology Meeting*, Aix-en-Provence.

BARTHÉLEMY J.-P. (1979), « Caractérisations axiomatiques de la distance de la différence symétrique entre des relations binaires », *Mathématiques et Sciences humaines* 67, p. 85-113.

BARTHÉLEMY J.-P. (1979), « Étude des structures spatiales en forêt alluviale rhénane », *Oecologica Plantarum* 14, p. 389-399.

BARTHÉLEMY J.-P. (1979), *Propriétés métriques des ensembles ordonnés. Comparaison et agrégation des relations binaires*, Thèse d'état, Université de Franche Comté.

BARTHÉLEMY J.-P., MONJARDET B. (1979), « Ajustement et résumé de données relationnelles : les relations centrales », E. Diday *et al.* (éds), *Data Analysis and Informatics*, Amsterdam, North Holland, p. 645-654.

## 1978

ABDI H., BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « Jeux de cartes, entropie et ordres... », *Actes du Colloque : Mathématiques & Géographie*, Besançon, Presses de l'Université.

ABDI A., BARTHÉLEMY J.-P., LUONG X. (1978), « Entropie, jeux de cartes etc. », *Actes du colloque Méthodes Mathématiques de la Géographie*, Besançon.

BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « Remarques sur les propriétés métriques des ensembles ordonnés », *Mathématiques et Sciences humaines* 61, p. 39-60.

BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « Caractérisation métrique des ensembles ordonnés arborescents », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, Série A, t. 286, p. 189-190.

BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « Le graphe de couverture d'un ensemble ordonné. Exemple des préordres totaux et des partitions d'un ensemble fini », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, Série A, t. 286, p. 985-987.

BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « À propos des cartes de géographie », *Actes du colloque Méthodes Mathématiques de la Géographie*, Besançon.

BARTHÉLEMY J.-P. (1978), « Propriétés métriques des ensembles ordonnés », Cl. Benzaken (éd.), *Actes du colloque : Algèbre appliquée et combinatoire*, Grenoble, p. 7-13.

### 1977

BARTHÉLEMY J.-P., (1977), « Sur les préférences individuelles centrales », *Compte-Rendu de l'Académie de Science*, Paris, Série A, p. 1493-1494.

BARTHÉLEMY J.-P., (1977), « À propos des partitions centrales sur un ensemble non nécessairement fini », *Statistique et Analyse des données* 3, p. 4-62.

BARTHÉLEMY J.-P., (1977), « Comparaison et agrégation des partitions et des préordres totaux », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, Série A, p. 985-987.

BARTHÉLEMY J.-P., ROBERT A. (1977), « Recherches régionales et mathématiques : essai d'une démarche mathématique pour l'étude des structures régionales », *Actes du Colloque : Provinces et Etats dans la France de l'Est*, Besançon, Cahiers de l'Association Interuniversitaire de l'EST 19, p. 423-433.

### 1976

BARTHÉLEMY J.-P. (1976), « Sur les éloignements symétriques et le principe de Pareto », *Mathématiques et Sciences humaines* 56, p. 97-125.

### 1974

BARTHÉLEMY J.-P. (1974), « Sur la réfutabilité », *Cahiers de Topologie et Géométrie Différentielle* 16, p. 21-46.

BARTHÉLEMY J.-P. (1974), Syntaxes et catégories monadiques, *Comptes Rendus de l'Académie de Science*, Paris, Série A, t. 278, pp. 199-202.

### 1973

BARTHÉLEMY J.-P. (1973), « Sur les structures définies par les graphes multiplicatifs avec des cônes », *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, Série A, p. 885-887.

BARTHÉLEMY J.-P. (1973), « Théorème de complétude dans les catégories de Boole », Ch. Ehresmann, A. Bastiani (eds), *Actes du Colloque sur l'algèbre des catégories*, Amiens, 2 pages.

BARTHÉLEMY J.-P. (1973), « Relations sur un objet d'une catégorie », *Esquisses Mathématiques* 19.

BARTHÉLEMY J.-P. (1972), « Sur le spectre d'une semi-algèbre », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Paris, Série A, t. 274, p. 1768-1771.

### 1971

BARTHÉLEMY J.-P. (1971), *Esquisses pointées*, thèse de troisième cycle, Paris 7.

<http://www.telecom-bretagne.eu/ecole/jp-barthelemy/> (livre de condoléances)

<http://lexicometrica.univ-paris3.fr/archives.html>

Lexicometrica, numéro thématique « Topographie et topologie textuelles », 2009