

CURRICULUM VITAE
Gilbert SAPORTA

Born : April, 8, 1946.

Professor of Applied Statistics
CNAM

292 rue Saint Martin 75141 PARIS Cedex 03
Tel +33 1 40 27 22 68, Fax: + 33 1 40 27 27 46.

e-mail: gilbert.saporta@cnam.fr

webpage : <http://cedric.cnam.fr/~saporta>

EDUCATION

Ingénieur de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures (1968).

DEA de Statistique Mathématique, Université Paris VI (1969).

Diplômé de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (1970).

Docteur de troisième cycle en Statistique, Université Paris VI (1975).

Docteur ès Sciences Mathématiques, Université Paris VI (1981).

EXPERIENCE

present :

at Conservatoire National des Arts et Métiers (since 1984):

- Unit STA 108 « Survey Sampling »
- Unit STA 201 « Advanced Multivariate Analysis »
- Head of the research team MSDMA « Statistical Methods for Data Mining and Learning »
at CEDRIC, Centre de Recherches en Informatique CNAM (15 researchers)

past:

1969-1984 Assistant professor Paris Institute of Technology

1970-1972 lecturer Bachelor in Psychology **Université Paris X**

1971-1978 lecturer **Université de Paris VI.**

1970-1983 Associate professor **Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris.**

1977-1983 Associate professor **Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs**

1983-1991 Associate professor **Ecole Centrale**

1983-2007 lecturer **Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique**

1986-2000 lecturer **Institut de Statistique de l'Université Paris VI (ISUP)**

New technologies

Co direction of **St@tNet** : a web-based course in Introductory Statistics <http://www.agro-montpellier.fr/cnam-lr/statnet/> .

RESEARCH

Topics:

Multivariate data analysis

- Categorical and mixed data analysis by means of optimal scaling techniques and correspondence analysis
- Functional Data Analysis
- Supervised classification with applications in risk analysis (credit scoring)
- Confidence region and validity in data analysis
- Data mining and Statistical Learning Theory

Ph.D. supervision:

- 20 Ph.D ; 4 in progress

Associations:

- **President of IASC** (*International Association for Statistical Computing*) 2005-2007
- **Vice-president de of ISI (International Statistical Institute). 2005-2007**
- Former Président of *Société Française de Statistique* 2000-2002
- Former President of *Société de Statistique de France & Société de Statistique de Paris*.
- Former president of ASU (*Association pour la Statistique et ses Utilisations*) 1986-1988;
- Member of *International Biometric Society*, *Société Francophone de Classification*, *Psychometric Society*, *International Association for Statistical Education*, *Societa Italiana di Statistica*,
- Honorary member of *Societatea de Probabilitati si Statistica din Romania*

Editorial boards

- [*Journal of Classification*](#) , [*Applied Stochastic Models in Business and Industry*](#), [*Journal of Symbolic Data Analysis*](#) , [*Revstat*](#), [*Advances in Data Analysis and Applications*](#)

PUBLICATIONS

Books

Théories et méthodes de la statistique, 388 pages, Editions Technip, Paris, 1978

L'analyse des données, 128 pages, Collection Que Sais-Je n°1854, Presses Universitaires de France, Paris, 1978. en coll. avec J.M.Bouroche. 9 ème édition 2006, 50 000 ex. traduit en italien et en portugais.

Probabilités, analyse des données et statistique, deuxième édition, 656 pages, Editions Technip, Paris, 2006

Coeditor with J.J.Droesbeke et J.Fine : *Plans d'expériences, Applications à l'entreprise*, Technip, 1997, 520 pages.

Coeditor with J.J.Droesbeke et J.Fine: *Méthodes bayésiennes en statistique*, Technip, 2002, 418 pages.

Coeditor with C.Lauro, J.Antoch, V.Esposito : *Multivariate Quality Control*, Physica Verlag, 2002, 236 pages.

Coeditor with J.J.Droesbeke, M.Lejeune : *Modèles statistiques pour données qualitatives*, Technip, 2005, 304 pages

Coeditor with J.J.Droesbeke et M.Lejeune : *Analyse statistique des données spatiales*, Technip, 2006, 496 pages

Thesis

Liaisons entre plusieurs ensembles de variables et codage de données qualitatives. Thèse de Doctorat de 3^eCycle .Université Pierre et Marie Curie. 1976. 103 pages.

Méthodes exploratoires d'analyse des données temporelles. Thèse de Doctorat ès Sciences Mathématiques.Université Pierre et Marie Curie. 1981. 208 pages; published in Cahiers du Bureau Universitaire de Recherche Opérationnelle n°36-37, 1982

Papers in peer-reviewed journals

Dépendances et codages de deux variables aléatoires , *Revue de Statistique Appliquée* 23, 1, p.43-63, 1975

Quelques applications des opérateurs d'Escoufier au traitement des variables qualitatives , *Statistique et Analyse des Données*, 1, p.38-46, 1976

Pondération optimale de variables qualitatives en analyse des données , *Statistique et Analyse des Données*, 3, p.19-31, 1979

Correspondence analysis, with an extension towards nominal time-series, *Journal of Econometrics*, 22, p.169-189, 1983. en coll. avec J.C.Deville.

Data analysis for numerical and categorical individual time series , *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, 2, p.109-119, 1985

On the performance of peeling algorithms , *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, 1992,8,2,p.91-98 en coll. avec M.Petitjean.

Une méthode de discrimination non paramétrique, *Revue de Statistique Appliquée*, n° 2, p. 99-113, 1994.en coll avec S.Mahjoub

How car advertising works ; *Marketing and Research Today*, 23, 3, August 1995, p.162-172, en coll avec M.Brulé

Période Opérationnelle Moyenne de la Carte de Moyennes Mobiles Equipondérées pour le Contrôle du Centrage d'un Procédé ; *Revue de Statistique Appliquée* , Vol. XLIII, n°3, 1995, p.553-555. En coll avec N.Niang

A General Family of Probability Distribution ; *Publication de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris*, Vol. XXXIX, n°2, 1995, p.71-93., en coll avec V.Preda

Sur la normalité asymptotique des valeurs propres en ACM sous l'hypothèse d'indépendance des variables. *Revue de Statistique Appliquée* , Vol. XLVI, n°3, 1998, p.21-35, en coll avec S.Ben Ammou

Classification d'un ensemble de variables qualitatives , *Revue de Statistique Appliquée* , Vol. XLVI, n°4, 1998, p.5-26, en coll avec H.Abdallah

Data Mining et Statistique, *Journal de la Société Française de Statistique* vol. 142(1), 2001. pp 81-84

Data fusion and data grafting, *Computational Statistics and Data Analysis* vol. 38(4), 2002. pp. 465-473

Régression PLS sur un processus stochastique, *Revue de Statistique Appliquée*, vol L, n°2, 2002, en coll. Avec C.Preda

Karlis, D., Saporta, G. and Spinakis A. (2003) A Simple Rule for the Selection of Principal Components, *Communications in Statistics, Theory and Applications*, **32**, 3, 643-666

- S. Ben Ammou et G. Saporta. On the Connection Between the Distribution of Eigenvalues in Multiple Correspondence Analysis and Log-Linear Models . *REVSTAT-Statistical Journal*, 1(0): 42-79, 2003
- G. Youness et G. Saporta. Some Measures of Agreement Between Close Partitions . *Student*, 5(1): 1-12, 2004
- G. Youness et G. Saporta. Une Méthodologie pour la Comparaison de Partitions . *Revue de Statistique Appliquée*, 52(1): 97-120, 2004.
- C. Preda et G. Saporta. Clusterwise PLS regression on a stochastic process . *Computational Statistics and Data Analysis*, 49(1): 99-108, 2005.
- C. Preda et G. Saporta. PLS regression on a stochastic process . *Computational Statistics and Data Analysis*, 48(1): 149-158, 2005
- A. Tenenhaus, A. Giron, E. Viennet, M. Béra, G. Saporta et B. Fertil. Kernel logistic PLS: A tool for supervised nonlinear dimensionality reduction and binary classification . *Computational Statistics & Data Analysis*, 51(9): 4083-4100, 2007.
- C. Preda, G. Saporta et C. Lévêder. PLS classification of functional data . *Computational Statistics*, 22(2): 223-235, 2007
- M. Plasse, N. Niang, G. Saporta, A. Villeminot et L. Leblond. Combined use of association rules mining and clustering methods to find relevant links between binary rare attributes in a large data set. *Computational Statistics & Data Analysis*, 52(1): 596-613, 2007
- S. Benammou, G. Saporta et B. Souissi. Une procédure de réduction du nombre de paires en analyse conjointe . *Journal de la Société Française de Statistique*, 148(4): 57-76, 2007.
- M. Vichi et G. Saporta. Clustering and Disjoint Principal Component Analysis . *Computational Statistics & Data Analysis*, 52(0), 2008.
- S. Zaugg, G. Saporta, E. van Loon, H. Schmaljohann et F. Liechti. Automatic identification of bird targets with radar via patterns produced by wing flapping . *J. R. Soc. Interface*, 0(0), 2008.

Papers in proceedings books

- Une nouvelle méthode de pas à pas en discrimination qualitative , *Classification et Reconnaissance des Formes*, INRIA, 1976
- Some methods of qualitative data analysis , in *Recent Developments in Statistics*, J.R.Barra ed., p.749-755, North-Holland, 1977. en coll. avec J.M.Bouroche et M.Tenenhaus.
- Une méthode et un programme d'analyse discriminante sur variables qualitatives , in *Analyse des Données et Informatique*, E.Diday ed., p.201-210, INRIA, 1977
- Une méthodologie de discrimination sur variables qualitatives , in *Actes du IIème Congrès Reconnaissance des Formes*, p.320-327, AFCET-INRIA, 1979. en coll. avec J.M.Gautier.
- Analyse harmonique qualitative in *Data Analysis and Informatics*, E.Diday ed., p.375-389, North-Holland, 1980. en coll. avec J.C.Deville.

- Analyse de données individuelles évoluant dans le temps , *Cahiers du 3° Séminaire Méthodologie de la Recherche en Marketing*, ADETEM, 1982
- About fuzzy discrimination , in *COMPSTAT 82* , 224-229, Physica-Verlag, 1982. en coll. avec J.M.Gautier.
- Méthodes non-paramétriques en analyse discriminante; quelques propositions nouvelles , in *Data Analysis and Informatics III*, E.Diday ed., p.591-605, North-Holland, 1984. en coll. avec J.M.Gautier.
- Régions de confiance en analyse factorielle , in *Data Analysis and Informatics IV*, E.Diday ed., p.499-508, 1986. en coll. avec G.Hatabian.
- About maximal association criteria in linear analysis and in cluster analysis , in *Classification and Related Methods of Data Analysis*, H.H.Bock ed., p.541-550, North-Holland, 1988
- Les méthodes et les applications du credit-scoring , *Atti 34° Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, p.19-26, 1988. en coll. avec J.M.Bouroche.
- Correspondence analysis for categorical stochastic processes , *Proc. Int. Conf. in Advances in Multivariate Analysis*, S.Das Gupta K.T.Ghosh eds., Indian Statistical Institute Calcutta, p.365-376, 1988
- Peeling a large set of individuals in the factorial space coming from correspondence analysis , in *Data Analysis Learning Symbolic and Numeric Knowledge*, E.Diday ed., p.321-325, Nova Science, 1989. en coll. avec M.Petitjean.
- Simultaneous analysis of qualitative and quantitative data , *Atti 35° Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, p.63-72, 1990
- The radius diameter diagram: a statistical tool to evaluate complex data in metric spaces. Applications to euclidian solids and graphs. , in *Symbolic Numeric Data Analysis and Learning*, E.Diday ed., p.57-64, Nova Science, 1991. en coll. avec M.Petitjean.
- About the selection of the number of components in correspondence analysis in J.Janssen et C.H.Skiadas, eds, *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, World Scientific, p.846-856,1993, en coll. avec N.Tambrea
- Using the influence function in robust principal components analysis. in S.Morgenthaler, E.Ronchetti, W.A.Stahel, eds, *New Directions in Statistical Data Analysis*, Birkhäuser Verlag, Basel, p.147-156, 1993, en coll. avec L.Jaupi.
- Multivariate Process Control Through the Means of Influence Functions, Computational Statistics, p. 195-200, *COMPSTAT-94*, Physica Verlag 1994.en coll. avec L.Jaupi
- Using the Influential Analysis on Statistical Process Control ; *Proceedings of Seventh International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Dublin, Ireland, June 1995, p.327-333. en coll. avec L.Jaupi
- Some Aspects of the First Stage Multivariate Shewhart charts; *Seventh International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Dublin, Ireland, June 1995, p.450-457. en coll avec N.Niang
- Control Charts for Multivariate Process Based on Influence Functions ; Proceeding of the Conference on Statistical Science*, Monte Verità, Switzerland, Birkhäuser Verlag Basel, 1997, p. 193-201. en coll. avec L.Jaupi

Comparing two partitions: Some Proposals and Experiments, **Compstat 2002**, avec G.Youness
Physica Verlag, 2002, 243-248

A. Lorga Da Silva, G. Saporta et H. Bacelar-Nicolau. *Missing Data and Imputation Methods in Partition of Variables* . In Classification, Clustering and Data Mining Applications, D.Banks et al. editors., pp. 631-637, Springer, 2004.

C. Preda et G. Saporta. *PLS Approach for clusterwise linear regression on functional data* . In Classification, Clustering and Data Mining Applications, D.Banks et al. editors., pp. 167-176, Springer (ISBN3-540-22014-3), 2004.

D. Costanzo, C. Preda et G. Saporta. *Anticipated prediction in discriminant analysis on functional data for binary response* . In COMPSTAT 2006, pp. 821-828, Physica-Verlag, 2006.

G. Saporta. *Models for Understanding versus Models for Prediction* . In COMPSTAT 2008, 315-322, Physica Verlag, 2008

Book chapters

G.SAPORTA *Multidimensional data analysis and quantification of categorical variables* , in **New Trends in Data Analysis**, J.Janssen and al. ed., North-Holland, pp73-97,1983

G.SAPORTA :*Multidimensional data analysis for categorical variables* , in **Measuring the Unmeasurable**, P.Nijkamp ed., p.317-337, Martinus Nijhoff, Pays-Bas, 1985

G.SAPORTA :*Introduction à la discrimination ; problématiques et méthodes* , in **Analyse discriminante sur variables continues**,G.Celeux ed., p.5-13, INRIA, 1990

G.SAPORTA :*Méthodologie de l'analyse conjointe* in **L'analyse conjointe, la statistique et le produit idéal**, 19-32, CISIA Paris, 1992

G.SAPORTA :*Construction des produits par plans d'expériences* in **L'analyse conjointe, la statistique et le produit idéal**, 33-45, CISIA Paris, 1992

G.SAPORTA : *Notions sur les méthodes factorielles* in D. Grangé et L. Lebart, eds. **Traitements statistiques des enquêtes**, Dunod, p.75-89, 1993.

L. JAUPI, G. SAPORTA : *Using the influence function in robust principal components analysis* in S. Morgenthaler, E.Ronchetti, A. Stahel, eds. **New Directions in Statistical Data Analysis**, Birkhauser Verlag, Basel, p. 147-156, 1993.

G. SAPORTA, N. TAMBREA : *About the selection of the number of components in correspondence analysis* in J.Janssen et C.H.Skiadas, eds. **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, World Scientific, p. 846-856, 1993.

G.SAPORTA, L.JAUPI *Multivariate Statistical Methods for Quality improvement* ; in Gutierrez, R. and Valderrama, M. J., eds., **Selected Topics on Stochastic Modelling**, World Scientific, 1995, p.231-242

SAPORTA G. : *Méthodes statistiques de discrimination* ; in **Statistique et Méthodes Neuronales**, S. Thiria et autres éditeurs, **Dunod**, 1997, p. 20-30.

- G.SAPORTA : (1998) *The Unexploited Mines of Academic and Official Statistics*, in **Academic and Official Statistics Co-operation**, Eurostat, 11-15
- SAPORTA G, CO V. : *Fusion de fichiers : une nouvelle méthode basée sur l'analyse homogène*, in G.Brossier, A.M.Dussaix (éditeurs) **Enquêtes et sondages**, Dunod, 1999, 81-93
- G.SAPORTA ,N.NIANG. : *Analyse en composantes principales* in G.GOVAERT (éditeur) **Analyse des données**, Hermes, 2003, 19-42
- G.SAPORTA : *Les classes latentes* in J.J.Droesbeke,M.Lejeune,G.Saporta ,éditeurs. **Modèles statistiques pour données qualitatives**,., Technip, 2005. pp. 71-82
- G.SAPORTA , N.NIANG *Correspondence analysis and classification* .. in J.Blasius & M.Greenacre (editors) **Multiple Correspondence Analysis and Related Methods**,Chapman & Hall. pp. 371-392, 2006
- G.SAPORTA :. *Epidémiologie et Data Mining*. In **L'épidémiologie humaine, Rapport sur la Science et la Technologie n°23**, sous la direction d'Alain-Jacques Valleron., **Académie des Sciences**, 2006 pp. 129-136
- C. PREDA , G.SAPORTA :. *PCR and PLS for Clusterwise Regression on Functional Data* , in **Selected Contributions in Data Analysis and Classification**, P.Brito & al. editors. **Studies in Classification, Data Analysis**, pp. 589-598, Springer, 2007.

COMMUNICATIONS

- [1] *Aide apportée par l'informatique dans l'enseignement de la statistique*, **Journées de Statistique**, Nancy, Mai 1974.
- [2] *Liaisons entre plusieurs groupes de variables numériques ou entre plusieurs variables qualitatives*, **Journées de Statistique**, Montpellier, Juin 1975.
- [3] *Generalized canonical analysis of qualitative data*, US-Japan seminar on Multidimensional Scaling, San Diego, Aout 1975, en coll. avec J.M.Bouroche et M.Tenenhaus.
- [4] *Analyse en composantes principales sur variables qualitatives au moyen des opérateurs d'Escoufier*, Journée AFCET Analyse des données nominales, Orsay, Décembre 1975.
- [5] *Une nouvelle méthode de pas à pas en discrimination qualitative*, Séminaire INRIA Classification et Perception par Ordinateur, Mars 1976.
- [6] *Discriminant analysis when all the variables are nominal, a stepwise method*, **Spring Meeting of the Psychometric Society**, Murray-Hill, Avril 1976.
- [7] *Méthodes et exemples d'analyse des données qualitatives*, Congrès Européen des Statisticiens, Grenoble, Septembre 1976, en coll. avec J.M.Bouroche et M.Tenenhaus.
- [8] *Analyse optimale de plusieurs variables qualitatives*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Décembre 1976.
- [9] *Codage optimal: méthodes de discrimination*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Janvier 1977.
- [10] *Régression sur variables qualitatives*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Janvier 1978.
- [11] *Discrimination qualitative et régression sur opérateurs*, Séminaire Diday-Thionet, Paris-Dauphine, Avril 1978.
- [12] *Analyse factorielle discriminante*, Journée AFCET, Orsay, Octobre 1978.
- [13] *Discrimination sur variables qualitatives*, Université de Liège, Novembre 1978.
- [14] *Sur le traitement des variables qualitatives*, Séminaire INSEE-ENSAE, Décembre 1978.
- [15] *L'analyse des correspondances multiples*, Séminaire de Biométrie Université de Lyon, Mars 1979.
- [16] *Opérateurs et pratique des opérateurs*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Décembre 1979.
- [17] *Séries chronologiques multidimensionnelles, le cas qualitatif*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Mars 1980.
- [18] *Sur l'utilisation de métriques en analyse harmonique; applications à l'étude d'un ensemble de courbes*, Journées de Statistique, Toulouse, Mai 1980.
- [19] *About some remarkable properties of generalized canonical analysis*, **European Meeting of the Psychometric Society**, Groningen, Juin 1980.
- [20] *Sur l'analyse factorielle des tableaux de données évoluant dans le temps*, **Journée de la Société Italienne de Statistique**, Naples, Juillet 1980.

- [20] *Le logiciel BMDP*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Novembre 1980.
- [21] *L'analyse descriptive des données multidimensionnelles, principes et exemples*, Groupe de statistique du FNRS, Bruxelles, Décembre 1980.
- [22] *Théorie et pratique de l'analyse des correspondances multiples*, Groupe de statistique du FNRS, Bruxelles, Décembre 1980.
- [23] *La pratique anglo-saxonne à travers les logiciels*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Décembre 1980.
- [24] *Analysis of large data sets, the french experience*, Erasmus Universiteit Rotterdam, Avril 1981.
- [25] *Analyse des données temporelles, séries chronologiques et processus*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Décembre 1981.
- [26] *Analyse de données individuelles temporelles quantitatives ou qualitatives*, Séminaire ENST, Paris, Décembre 1981.
- [27] *Sur l'analyse des données individuelles évoluant dans le temps*, Séminaire de recherches HEC, Jouy en Josas, Février 1982.
- [28] *Sur diverses présentations de l'analyse des correspondances multiples et l'usage des variables supplémentaires dans l'interprétation*, Université Libre de Bruxelles, Mars 1982.
- [29] *Analyse de données individuelles temporelles quantitatives ou qualitatives*, Université Libre de Bruxelles, Mars 1982.
- [30] *Multidimensional analysis of panel data*, Meeting of the **Psychometric Society**, Montreal, Juin 1982.
- [31] *Application of Karhunen-Loeve type decomposition for a nominal process*, **Canadian Statistical Society**, Ottawa, Juin 1982.
- [32] *Psychometrics and statistics in France*, Educational Testing Service, Princeton, Juin 1982.
- [33] *Principal component analysis of a categorical stochastic process*, **Bell Labs**, Murray-Hill, Juin 1982.
- [34] *L'analyse des données temporelles*, Atelier de Prévision Université Aix-Marseille II, Novembre 1982.
- [35] *L'analyse factorielle des correspondances en tant que méthode de description et de classification de trajectoires à états discrets*, Institut de Recherches sur les Transports, Bron, Juin 1983.
- [36] *Un exemple d'analyse discriminante sur variables qualitatives*, Association Française des Techniciens du Pétrole, Paris, Octobre 1983.
- [37] *Les méthodes de quantification optimales en analyse des données qualitatives*, Séminaire Programmation Mathématique et Optimisation, Paris-Dauphine, Février 1984.
- [38] *Données qualitatives, extensions et applications de l'analyse des correspondances*, Université Libre de Bruxelles, Mars 1984.
- [39] *Les travaux de l'école hollandaise sur le bootstrap en analyse des correspondances*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Mai 1985.

- [40] *Analyse discriminante sur variables qualitatives via l'analyse des correspondances multiples*, Université de Lausanne, Juin 1984.
- [41] *Description and prediction of categorical data by means of quantification and correspondence analysis*, IBM Europe Institute, Davos, Juin 1984.
- [42] *Analyse des données pour les processus*, 2 èmes Rencontres Franco-Soviétiques, CNET Paris, Septembre 1984.
- [43] *Les méthodes exploratoires à la Tukey*, Séminaire BURO-AFCET, Paris, Janvier 1985.
- [44] *Régions de confiance en analyse des correspondances*, Université Libre de Bruxelles, Février 1985.
- [45] *Régions de confiance en analyse des correspondances*, Université de Lille, Mars 1985.
- [46] *Régions de confiance en analyse des correspondances*, Atelier de Prévision Université d'Aix-Marseille II, Mars 1985.
- [47] *Confidence regions for correspondence analysis*, Workshop on multidimensional scaling, Cambridge, Huillet 1985.
- [48] *L'analyse des données au CNAM, Club SAS*, Deauville, Octobre 1985.
- [49] * *L'analyse des tableaux à trois indices*, **Société Italienne de Statistique**, Bari, Avril 1986.
- [50] *Analyse des données et calcul intensif sur ordinateur*, **Journée Scientifique ELF**, Paris, Juin 1987.
- [51] *Confidence regions for correspondence analysis*, **Marketing Science Conférence**, Jouy en Josas, Juin 1987.
- [52] *Méthodes factorielles et méthodes de partitionnement. Une tentative de synthèse*, **Séminaire AFCET-IBM**, Paris, Mars 1988.
- [53] *Le principe d'association maximale*, Séminaire de statistique, **Université Paul Sabatier**, Toulouse, Décembre 1988.
- [54] *Les méthodes d'analyse discriminante*, Club SAS-Stat, Paris, Février 1989.
- [55] *Distribution des valeurs propres et choix de la dimension en AFC*, Séminaire de statistique, Université de Lille, Avril 1989.
- [56] * *Distribution of eigenvalues and choice of dimension in correspondence analysis*, **2 nd Meeting of the International Federation of Classification Societies**, Charlottesville, Juin 1989.
- [57] *Distribution of eigenvalues and choice of dimension in correspondence analysis*, Seminar in Advanced Multivariate Analysis, Leiden, Novembre 1989.
- [58] *Continuous education in statistics; an overview of the situation in France*, **International Conference on Statistical Education**, Dunedin Nouvelle-Zélande, Aout 1990.
- [59] *La statistique au service de la qualité*, 20 ème anniversaire IUT de Vannes, Janvier 1991.
- [60] *Méthodologie statistique et credit-scoring*, Séminaire IIR, Paris, Janvier 1991.
- [61] *Le contrôle statistique de la qualité*, Séminaire du CNRS, Strasbourg, Avril 1991.

- [62] * *Data analysis and statistical inference*, **5th Symposium Data Analysis and Applied Stochastic Models**, Grenade, Avril 1991.
- [63] *Discrimination et classification, l'état de l'art*, Journées de Statistique, Strasbourg, Mai 1991.
- [64] *Les méthodes de trade-off*, Ecole des Mines, Sophia-Antipolis, Juin 1991.
- [65] *Some inferential topics in correspondence analysis*, **CORE Louvain**, Novembre 1991.
- [66] * *Categorical data analysis with correspondence analysis*, Gesellschaft für Klassifikation, Dortmund, Avril 1992.
- [67] *Using the influence function in robust principal components analysis*, Workshop on data analysis and robustness, Ascona, Suisse, 29 Juin-3 Juillet 1992.
- [68] *L'avenir du credit-scoring*, **Conférence IIR**, Paris, Septembre 1992.
- [69] *La statistique au service de la qualité*; Journées de Méthodologie et d'Analyse des données de Rhône-Poulenc, Cergy, 2 Février 1993.
- [70] *Sélection des valeurs propres en analyse des correspondances*, **Université Laval**, Québec, 6 Avril 1993.
- [71] *Sélection des valeurs propres en analyse des correspondances*, Université de Montréal, 7 Avril 1993.
- [72] *About the selection of the number of components in correspondence analysis*, en coll. avec N.Tambrea, **6th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Hania, Grece, Mai 1993
- [73] *Méthodes multidimensionnelles pour la maîtrise statistique des procédés.*, 25èmes Journées de Statistique, Vannes, Mai 1993, en coll. avec L.Jaupi et N.Niang.
- [74] *Choix des valeurs propres en ACP et en AFC*, Séminaire de Statistique Appliquée, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Juin 1993
- [75] *A computer aided software for teaching statistics*, 1st Scientific Meeting of IASE, Perugia, Italie, 24 Aout 1993.; avec E.Verdoire et M.Janvier
- [76] *Correspondence analysis of two-way contingency tables*, **ECAS**, Leiden, 20 Septembre 1993
- [77] *Cartes de contrôle multidimensionnelles: une approche basée sur les fonctions d'influence*. **Club SAS**, Toulouse, 13-15 Octobre 1993. En coll. avec L.Jaupi. Prix de la meilleure communication dans le domaine "développement d'applications".
- [78] *Méthodes multidimensionnelles pour le controle de la qualité*, Journée Statistique et Industrie, **Elf**, 23 Novembre 1993.
- [79] *L'analyse discriminante, principes et applications*, **Jornadas de classificaçao e analise de dados**, Lisbonne, 13 Décembre 1993.
- [80] *Traitement d'enquêtes à l'aide d'analyses factorielles et de classification*, **Jornadas de classificaçao e analise de dados**, Lisbonne, 14 Décembre 1993.
- [81] *Multivariate control charts*, **Universidad Carlos III**, Madrid, 13 Avril 1994.

[82] *Trade-off et Analyse discriminante. Analyse des données multidimensionnelles dans les recherches de marché et dans les sondages d'opinion*, **Université de Naples**, 12-13 Mai 1994.

[83] *Métodología del Analisis Conjunto y Formacion de los escenarios mediante diseños experimentales*, **Markstat 1994**, Barcelone, 17 Juin 1994.

[84] *Multivariate Process Control Through the Means of Influence Functions*, *Computational Statistics*, p. 195-200, **COMPSTAT-94**, Vienne, Autriche, August 22-26 1994. en coll. avec L.Jaupi

[85] *How car advertising works ?* ; **ESOMAR Seminar on Advertising**, Sponsorship and Promotion, Madrid, March 1995, p.27-45. en coll.avec M.Brulé

[86] *Multivariable Robust Techniques for Quality Control* ; Professeur invité, Institut für Statistik und Ökonometrie, **Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät**, Berlin, Germany, April 1995.

[87] *Performances Comparées des Cartes de Contrôle de Shewhart et de Moyennes Mobiles en Présence de Dérivées Linéaires* ; **XXVII^{èmes} Journées de Statistique**, Jouy-en-Josas, 15-19 Mai 1995, p.478-479. en coll avec N.Niang

[88] : *Using the Influential Analysis on Statistical Process Control* ; **Proceedings of Seventh International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Dublin, Ireland, June 1995, p.327-333. en coll. avec L.Jaupi

[89] *Some Aspects of the First Stage Multivariate Shewhart charts*; **Seventh International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Dublin, Ireland, June 1995, p.450-457. en coll avec N.Niang

[90] *Robust Methods in Principal Components Analysis*, Programme Picasso n° 95211, **Université de Grenade**, Espagne, Juin 1995. en coll avec L.Jaupi

[91] *A Simple Approach to Design Cusum Quality Control Schemes for Nonconformities* ; **International Conference on Statistical Methods and Statistical Computing for Quality and Productivity Improvement**, Seoul, Korea, August 1995, p.565-569. en coll avec L.Jaupi

[92] *Influence Functions Some Examples of Their Use in Statistical Process Control* ; **50th Session of International Statistical Institute**, Beijing, China, August 1995, p.553-555. en coll avec L.Jaupi

[93] *La Statistique Robuste et ses Applications en Maîtrise Statistique des Procédés* ; **Seconda Scuola di Statistica su Analisi Statistica Robusta**, Buonalbergo, Italie, 11-15 Septembre 1995. en coll avec L.Jaupi

[94] *Méthodes statistiques de discrimination* ; **École Modula** "Statistique et Méthodes neuronales", Montpellier, 31 Janvier - 2 Février 1996.

[95]: *Cartes de contrôle pour la variabilité de procédés multidimensionnels* ; **2^{ème} Congrès Pluridisciplinaire** : Qualité et Sécurité de Fonctionnement, Angers, 20-21mars 1996. en coll. avec L.Jaupi

] [96] *Méthodes de Contrôle en Cours de Fabrication Basées sur l'Analyse Multidimensionnelle des Données* ; **XXVIII^{ème} Journées de Statistiques**, Québec, Canada, mai 1996. en coll. avec L.Jaupi

- [97] : *Methods et Applications of Conjoint Analysis* ; **Sino-French Work on Advanced Data in Industry and Management**, Beijing, 17-21 Juin 1996.
- [98] *Data Fusion - A new Method based on Homogeneity Analysis* ; **Sino-French Work on Advanced Data in Industry and Management**, Beijing, 17-21 Juin 1996.en coll. avec V.Co
- [99]*Control Charts for Multivariate Process Mean, Variability and Orientation* ; **Sydney International Statistical Congress**, Sydney, Australie, Juillet 1996. en coll. avec L.Jaupi
- [100]: *Interactive Software for Learning Statistics* ; **Compstat 96**, Barcelone, 26-30 Août 1996, en coll. avec A.Morin
- [101]: *Plans d'Expériences et Analyse conjointe, Applications en Marketing* ; **Journées d'Études en Statistique ASU**, Marseille, 14-18 Octobre 1996.
- [102] *Control Charts for Multivariate Process Dispersion* ; **Statistical Science**, Monte Verità, Ascona, Suisse, Novembre 1996. en coll. avec L.Jaupi
- [103] *El Analisis armonico cualitativo, sintesis de la teoria* ; **Seminario de Investigacion y Recoleccion y Analisis de Datos Longitudinales**, Universidad Nacional, Bogota, Colombie, 9-13 Décembre 1996.
- [104]: *Diagnostics for Sensitivity Analysis in Multivariate Methods* ; Journées de Classification et Analyse des Données : **JOCLAD'96**, Lisbonne, Portugal, Décembre 1996. en coll. avec L.Jaupi
- [105]: *Cartes de Contrôle pour la Variabilité de Procédés Multidimensionnels* ; **2ème Congrès Pluridisciplinaire : Qualité et Sûreté de Fonctionnement**, Angers, Mars 1997. en coll. avec L.Jaupi
- [106] *Control Charts for Multivariate Process Based on Influence Functions* ; **Proceeding of the Conference on Statistical Science**, Monte Verità, Switzerland, Birkhäuser Verlag Basel, 1997, p. 193-201. en coll. avec L.Jaupi
- [107] *Classificazione, analisi dei dati e modelli di conjoint analysis come strumenti integrati per le ricerche di mercato* ; **Convegno Societa Italiana di Statistica**, Turin, 2 Avril 1997.en coll. avec F.Camillo
- [108] : *Discriminant analysis for categorical variables* ; **Université de Bologne**, 7 Avril 1997.
- [109] : *Analysis of ordinal data* ; **VUB**, Bruxelles, 5 Juin 1997
- [110] *Data fusion: a new method based on homogeneity analysis* ; **VIII International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Anacapri, 11-14 Juin 1997.en coll. avec V.Co
- [111]: *Fusion de fichier, une nouvelle méthode basée sur l'analyse homogène.*; **Colloque francophone sur les Sondages**, Rennes, 19-20 Juin 1997.en coll. avec V.Co
- [112]: *Problèmes posés par la comparaison de classifications dans des enquêtes différentes* ; **51ème Session de l'Institut International de Statistique**, Istanbul, 18-26 Août 1997.
- [113]: *Multivariate CUSUM Charts for Process Mean and Dispersion*, **51ème Session of International Statistical Institute**, Istanbul, Turquie, Août 1997, p. 301-302. en coll. avec L.Jaupi

- [114] : *Cumulative Sum Charts for Monitoring Multivariate Processes* ; **Industrial Statistics**, Athènes, Grèce, Août 1997 en coll. avec L.Jaupi
- [115]: *Problèmes posés par la comparaison de classifications dans des enquêtes différentes* ; **Séminaire de l'Université de Bretagne Sud**, 1er Décembre 1997.
- [116] *Trois séminaires sur l'analyse des données*, **Universita La Sapienza**, Roma, 19 20 21 Mai 1998
- [117] *Tendances actuelles de la recherche en statistique appliquée*; Faculdade de Ciencias e Tecnologia, **Universidade Nova de Lisboa**, Portugal, 9 Juillet 1998
- [118] *L'analyse factorielle de données qualitatives*, Faculdade de Psicologia, Universidade de Lisboa, Portugal, 10 Juillet 1998
- [119] *The Unexploited Mines of Academic and Official Statistics* ; **AOSC'98** (International Seminar on Academic and Official Statistics Cooperation) Bucarest, 25-26 Septembre 1998.
- [120] *Geometric methods of data analysis and soft modelling*, **NTTS'98** (New Techniques and Technologies for Statistics), Sorrento, 4-6 Novembre 1998
- [121] *Computer assisted training in Statistics: Internet and Multimedia, a Survey of existing tools* ; **NTTS'98** (New Techniques and Technologies for Statistics), Sorrento, 4-6 Novembre 1998.en coll. Avec A.Morin et A.Spinakis
- [122] *L'analyse conjointe et ses applications*, **Société Française de Statistique**, Paris, 15 Décembre 1998
- [123] *Some simple rules for interpreting outputs of principal components and correspondence analysis*, **ASMDA99, IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Lisbonne, Portugal, 14-17 Juin 1999
- [124] *Teaching Statistics with Internet: a Survey of Available Resources and the St@tNet Project*, **52-ème Session de l'Institut International de Statistique**, Helsinki, Finlande, 10 - 18 août 1999.
- [125] *Principal components of trajectories of stochastic process*, **Université Humboldt**, Berlin, 3 Novembre 1999
- [126] *Données manquantes et fusions de fichiers*, **CLAD (Société Portugaise de Classification)**, Tomar, Portugal, 9 décembre 1999
- [127] *L'analyse conjointe et ses applications*, **ENITIAA**, Nantes , 27 Janvier 2000
- [128] *Quelques règles simples pour interpréter les sorties en ACP, AFC et ACM*, **ERIC**, Université Lyon 2, 24 Février 2000
- [129] *Enseigner la statistique sur Internet; présentation de St@tNet* , **VII^{èmes} Journées Internationales de Technologie**, Beyrouth, 3 mai 2000
- [130] *Quelques règles simples pour interpréter les sorties en ACP, AFC et ACM*, **Université de Montréal**, 31 Juillet 2000

- [131] *Data Fusion and Data grafting*, **NMDM 2000, International meeting on Nonlinear Methods and Data Mining**, Rome , 26 septembre 2000
- [132] *Teaching Statistics with Internet: Available Resources and the St@tNet Project*, EADTU Millenium conference, Paris, 29 septembre 2000
- [133] *Data Mining and Official Statistics*, **Quinta Conferenza Nazionale di Statistica**, ISTAT, Roma, 15 novembre 2000
- [134] *Fusion et greffes de données*, **5èmes Journées Modulad : Data Mining des Données Clientèle**, Clamart, 17 novembre 2000, en collaboration avec N.Fischer
- [135] *Could Data Mining be useful in Official Statistics ?* **Jornades Internacionals sobre Data Mining**, Barcelona, 14-15 de desembre de 2000
- [136] *Data Mining and Official Statistics*, **JOCLAD**, Porto, 9 février 2001
- [137] *Enseigner la statistique sur Internet, présentation de [St@tNet](#)*, **JOCLAD**, Porto, 9 février 2001
- [138] *Data Mining et Statistique*, **SPSR**, Bucarest 23-24 février 2001
- [139] *Régression PLS sur un processus stochastique* , **33 èmes Journées de Statistique**, Nantes , 14-18 mai 2001, en collaboration avec C.Preda
- [140] *La statistique et ses applications*, **Technocentre Renault**, 29 mai 2001
- [141] *PLS regression on a stochastic process*, **ASMDA 2001**, Compiègne , 12-15 mai 2001, en collaboration avec C.Preda
- [142] *Missing Data and Hierarchical Classification – a study* , **ASMDA 2001**, Compiègne , 12-15 mai 2001, en collaboration avec Ana Lorga da Silva, Helena Bacelar-Nicolau
- [143] *A New Method To Match Data Set Applied To Electric Market*, **NTTS-ETK 2001**, Créte 18-22 juin 2001, en collaboration avec Nicolas FISCHER , Christian DERQUENNE
- [144] *Data Mining, Statistics and new trends in Customer Relationship Management*, **International Workshop on Strategic Management and Decision Analysis NSFC of China (Management Sciences Dept) - HEC (Jouy-en-Josas)** 17-19 September 2001
- [145] *Missing Data in Hierarchical Classification – a study with Personality development data*, **EMPG 2001**, 25-29 septembre 2001, Lisbonne, en collaboration avec Ana Lorga da Silva, Helena Bacelar-Nicolau, Manuel Geda.
- [146] *PLS regression on a stochastic process*, **PLS01**, Capri, 1-3 octobre 2001, en collaboration avec C.Preda
- [147] *Concordance entre deux partitions: quelques propositions et expériences* - 8èmes rencontres de la **Société Francophone de Classification**, Pointe à Pitre, Décembre 2001 en collaboration avec Genane Youness
- [148] *PLS regression applied to a stochastic process- 5 conferinta SPSR* , Bucarest , 22 février 2002 en collaboration avec C.Preda

- [149] *Enseigner la statistique sur Internet: le projet [St@tNet](#)*, **Journées TICE, INA-PG**, Paris, 26 février 2002, en collaboration avec G.Caraux
- [150] *Comparaison de partitions*, Séminaire **Université de Lille2**, 7 mars 2002 en collaboration avec Genane Youness
- [151] *Le projet [St@tNet](#)*, **34 èmes Journées de Statistique**, Bruxelles, 15 mai 2002
- [152] *Méthode multivariée de fusion statistique de fichiers appliquée au marché résidentiel de l'électricité - 34 èmes Journées de Statistique* (Bruxelles Louvain), 2002. 13-17 mai en coll avec Nicolas Fischer, Christian Derquenne
- [153] *St@tNet, an Internet based software for teaching introductory statistics*, **ICOTS 6** Sixth International Conference on Teaching Statistics , Capetown, 7-12 Juillet 2002
- [154] *Clusterwise PLS regression on a stochastic process*, **Compstat 2002**, Berlin 24-28 aout 2002 en collaboration avec C.Preda
- [155] *Comparing two partitions: Some Proposals and Experiments*, **Compstat 2002**, Berlin 24-28 aout 2002 en collaboration avec G.Youness
- [156] *Méthode multivariée de fusion statistique de fichiers de données appliquée au marché résidentiel de l'électricité* , **3ème Colloque Francophone sur les Sondages**, Autrans, 17-18 octobre 2002 en coll avec Nicolas Fischer, Christian Derquenne
- [157] *COEFICIENTE DE AFINIDADE EM CLASSIFICAÇÃO COM DADOS OMISSOS*
Uma Aplicação a Dados Reais, **Joclad 2004**, en coll. avec Ana Lorga da Silva, Helena Bacelar-Nicolau
- [158] G. Saporta et M. Bourdeau. *The St@tNet Project for Teaching Statistics* . In **COMPSTAT 2004**, 2004. 16th Symposium on Computational Statistics, Prague, 21-27 aout 2004.
- [159] A. Lorga Da Silva, G. Saporta et H. Bacelar-Nicolau. *Missing Data and Imputation Methods in Partition of Variables* . In *Classification, Clustering and Data Mining Applications*, D.Banks et al. editors., pp. 631-637, Springer, 2004. IXth Conference of the International Federation of Classification Societies, Juillet 2004, Chicago.
- [160] C. Preda et G. Saporta. *PLS Approach for clusterwise linear regression on functional data* . In *Classification, Clustering and Data Mining Applications*, D.Banks et al. editors., pp. 167-176, Springer (ISBN3-540-22014-3), 2004. IXth Conference of the International Federation of Classification Societies, Juillet 2004, Chicago.
- [161] V. Stan et G. Saporta. *Une étude comparative de logiciels de prévision automatique de séries chronologiques* . In **37 èmes Journées de Statistique**, 2005. Pau, 6 au 10 juin.
- [162] M. Plasse, N. Niang-Keita et G. Saporta. *Utilisation conjointe des règles d'association et de la classification de variables* . In **37 èmes Journées de Statistique**, 2005. Pau, 6 au 10 juin .
- [163] M. Plasse, N. Niang, G. Saporta et D. Gauthier. *Combined use of association rules mining and clustering methods* . In **3rd world conference on Computational Statistics & Data Analysis**, Limassol, Chypre, 28-31 octobre, 2005.

- [163] G. Saporta. *Some Statistical Aspects of Credit Scoring* . Plenary invited lecture, 3rd world conference on Computational Statistics & Data Analysis, Limassol, Chypre, 28-31 octobre, 2005.
- [164] C. Preda, G. Saporta et C. Leveder. *PLS classification of functional data* . In PLS05, 2005. 4th International Symposium on PLS and related methods, Barcelone, 7-9 septembre 2005 .
- [165] V. Stan et G. Saporta. *Conjoint use of variables clustering and PLS structural equations modelling* . In PLS05, 2005. 4th International Symposium on PLS and related methods, Barcelone, 7-9 septembre 2005 .
- [166] P. Rivière, G. Saporta, J. Pagès et R. Monrozier. *Kano's satisfaction model applied to External Preference Mapping : a new way to handle non linear relationships between hedonic evaluations and product characteristics* . In PLS05, 2005. 4th International Symposium on PLS and related methods, Barcelone, 7-9 septembre 2005.
- [167] A. Tenenhaus, A. Giron, G. Saporta et B. Fertil. *Kernel logistic PLS: a new tool for complex classification* . In ASMDA 2005, pp. 441-451, 2005. XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. Brest 17-20 mai 2005.
- [168] V. Stan et G. Saporta. *Customer satisfaction and PLS structural equation modeling. An application to automobile market* . In ASMDA 2005, pp. 756-763, 2005. XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis. Brest 17-20 mai 2005.
- [170] C. Preda et G. Saporta. *PLS discriminant analysis for functional data* . In ASMDA 2005, pp. 653-661, 2005. XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis, Brest 17-20 mai 2005.
- [171] M. Plasse, N. Niang, G. Saporta et L. Leblond. *Une comparaison de certains indices de pertinence des règles d'association* . In EGC06, Lille, 18-20 janvier, pp. 561-568, Cepadues, 2006.
- [172] G. Saporta. *Credit scoring, statistique et apprentissage* . Invited plenary lecture, EGC06, Lille, 18-20 janvier, 2006.
- [173] M. Plasse, N. Niang, G. Saporta et L. Leblond. *Une comparaison de certains indices de pertinence des règles d'association* . In EGC06, Lille, 18-20 janvier, pp. 561-568, Cepadues, 2006.
- [174] G. Saporta. *Statistical Methods and Credit Scoring* . In JOCLAD2006, Lisbonne, 6 Avril, 2006. XIII èmes congrès de la Société Portugaise de Classification et d'Analyse des Données.
- [175] V. Stan et G. Saporta. *Une comparaison expérimentale entre les approches PLS et LISREL* . In 38 èmes Journées de Statistique, Clamart, 29 mai-2 juin, 2006.
- [176] M. Plasse, N. Niang et G. Saporta. *Classification préalable à la recherche de règles d'association* . In Rencontres Inter-Associations sur le thème de la classification RIAS 2006 Lyon, pp. 1, 2006.
- [177] M. Plasse, N. Niang, G. Saporta, A. Villeminot et L. Leblond. *Méthodes de classification pour l'extraction de règles* . In Rencontres de la Société Francophone de Classification SFC'06 Metz, pp. 4, 2006.
- [178] D. Costanzo, C. Preda et G. Saporta. *Anticipated prediction in discriminant analysis on functional data for binary response* . In COMPSTAT2006, 17th Symposium on Computational Statistics, Rome, 28 aout -1 septembre, pp. 821-828, Physica-Verlag, 2006.

- [179] G. Saporta et N. Niang. *Model assessment* . In KNEMO: Knowledge Extraction and Modeling, Capri, 4-6 septembre, 2006. IASC-INTERFACE-IFCS Workshop.
- [180] G. Saporta, D. Costanzo et C. Preda. *Linear methods for regression and classification with functional data* . In IASC-ARS special conference, Séoul, 7-8 juin, 2007.
- [181] G. Saporta. *L'enseignement à distance en statistique: .* In 39 èmes Journées de Statistique, Angers, 11-15 juin, 2007.
- [182] G. Saporta. *Model Selection and Predictive Inference* . In Trends and Challenges in Applied Mathematics, Bucarest, 20-23 juin, 2007
- [183] G. Giordano et G. Saporta. *The Response Surface as Explorative Tool in Multiple Correspondence Analysis* . In CARME 07, Correspondence Analysis and Related Methods, Rotterdam, 25-27 juin, 2007
- [184] G. Saporta. *Discriminant analysis on functional data* . XV Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estadística, Lisboa, 19-21 aout, 2007.
- [185] N. Niang et G. Saporta. *Resampling ROC curves* . In IASC07, 30 aout, 1 septembre, Aveiro, Portugal, 2007. International Association for Statistical Computing meeting on Statistics for Data Mining, Learning and Knowledge Extraction.
- [186] E. Jakobowicz et G. Saporta. *A nonlinear PLS path modeling based on monotonic B-spline transformations* . In PLS'07 - 5th International symposium on PLS and related methods, Matforsk, Aas, Norvège, 5-7 sept., pp. 112-115, 2007
- [187] J. Wang, H. Wang et G. Saporta. *Discussion on Importance of Variable Selection in PLS1 Modeling* . In PLS07, Oslo, 5-7 septembre, 2007. 5th International symposium on PLS and related methods
- [188] G. Saporta et C. Preda. *Adaptive Forecasting on Functional Data* . In SIS2008, Univ.Calabria, 25-27 juin, 2008. conférence invitée, SIS2008, Univ.Calabria, 25-27 juin.
- [189] S. Ohannessian et G. Saporta. *"Zero" option in conjoint analysis, A new specification of the indecision and the refusal.* . In SIS2008, Univ.Calabria, 25-27 juin, 2008. SIS2008, Univ.Calabria, 25-27 juin. (télécharger) (ref. CEDRIC 1545)
- [190] A. Lorga Da Silva, G. Saporta et H. Bacelar-Nicoalu. *Multiple Imputation and Multidimensional Scaling Applied to a k-means Method* . In COMPSTAT 2008, Porto, 24-29 aout, 2008.

Other publications:

Generalized canonical analysis of qualitative data , *Note de Travail n°6* , COREF, 1975

Données supplémentaires sur l'analyse des données , *L'Echo des Messages*, 4, p.4-5, 1975

Discriminant analysis when all the variables are nominal, a stepwise method , *Note de Travail n°8*, COREF, 1976

Le traitement des variables qualitatives par codage *Note de Travail n°11*, 30 pages, COREF, 1976

DISQUAL: manuel d'utilisation *Note de Travail n°14* , COREF, 1976. en coll. avec C.Cappe de Baillon.

DISQUAL II : manuel d'utilisation *Note de Travail n°16*, COREF, 1977,. en coll. avec C.Cappe de Baillon.

L'analyse des données , *Pour La Science*, 5, p.23-35, 1978. en coll. avec J.M.Bouroche

Extreme value distribution: a tool for studying some kinds of rare events *Comité pour la Sureté des Installations Nucléaires OCDE*, Rapport SINDOC(78)85, p.172-186, 1978

L'analyse des données , *Matapli*, 2, p.4-6, 1984

Une comparaison possible entre bases de données chimiques: génération du tableau de Mendeleev graphique par l'analyse des correspondances , *Actes 47^o Session Institut International de Statistique*, Paris, 1989. en coll. avec M.Petitjean.

Influence in robust principal components , *Proc. DIANA III*, p.105-110, Académie des Sciences, Prague, 1990. en coll. avec L.Jaupi.

Choix du nombre d'axes en analyse des correspondances , Club SAS, Paris, 1992, 203-208.

L. JAUPI, G. SAPORTA : *Multivariate Methods For Quality Improvement with SAS/QC and SAS/GRAPH Software*, SEUGI/CLUB-SAS, 1994,p. 396-400, Strasbourg

SAPORTA G., BOUROCHE J.M. : *L'analyse des données*, **Dossier hors série Les Mathématiques sociales**, *Pour La Science*, Juillet 1999, 36-44