
Domaines d'intérêt

Apprentissage, Classification Supervisée, Discrimination Statistique

Généralisation de règles d'affectation au cas de données non conventionnelles ; comparaison de modèles ; fusion (ou agrégation) de classifieurs.

Algorithmes Générateurs de Distributions Exactes

Application au calcul de *p-valeurs* ; application aux indices d'association, avec combinaison de *p-valeurs*.

MultiDimensional Scaling

Représentation spatiale de données de dissimilarité ; représentations sphériques de mesures de dissimilarité ; représentations ultramétriques et dendrogrammes.

Indices d'association

Choix d'indices de similarité, de dissimilarité et de diversité ; mesures d'association entre trajectoires de *présence-absence en capture-recapture* et entre trajectoires d'opinions.

Applications de la Statistique et des Mathématiques

En agro-industrie : analyse de données sensorielles, plans d'expériences, recherche opérationnelle... ;

en écologie-environnement : mesure d'association sur données de *capture-recapture*, estimation de biomasse, prédiction du sexe d'oiseaux juvéniles à partir d'échantillons d'oiseaux adultes,...

en Banque-Assurance et Marketing : *credit-scoring* (prédiction du défaut en crédit, prédiction des classes de risques en assurance, ...), fouille des données de clientèle.

Tâtes universitaires

Habilitation à diriger des recherches, soutenue à l'université Pierre Mendès France, Grenoble.

Date : 19 décembre 2007.

Sujet : Contributions à l'analyse discriminante généralisée, aux algorithmes générateurs de distribution exacte et au positionnement multidimensionnel.

Doctorat de l'université Rennes 1, sous la direction du professeur Georges Le calvé.

Date : 28 octobre 1987.

Sujet : Problèmes de représentation sphérique de tableaux de dissimilarité.

Diplôme d'études approfondies, option *analyse des données et théorie des graphes*, obtenu à l'université des sciences et techniques du Languedoc (Montpellier 2).

Date : juin 1984.

Intitulé du mémoire : Distributions sur la sphère unité de R^d .

Diplôme d'enseignement supérieur de mathématiques, option *statistique*, obtenu à l'université des sciences et de la technologie de Bab Ezzouar (université Houari Bou-médiène), Algérie.

Date : février 1982.

Les postes occupés

[ENSAI, Bruz :]

Enseignant-chercheur, chargé de mission à l'ENSAI (Ecole Nationale de la Statistique et d'Analyse de l'Information. INSEE),
Depuis le 1er septembre 2006.
Contrat de détachement d'une durée de 3 ans, renouvelable une fois (renouvelé pour la période septembre 2009 à septembre 2012).
Employeur : INSEE ;
Taux d'occupation : 100%.

[Université de Poitiers, Niort :]

Enseignant-chercheur, maître de conférences,
du 1er octobre 1991 au 31 août 2006.
Contrat à durée indéterminée.
Employeur : Ministère de l'éducation nationale et de la recherche ;
taux d'occupation : 100%.

[ESA, Angers :]

Enseignant-chercheur, professeur de statut privé,
d'octobre 1988 au 30 septembre 1991.
Contrat à durée indéterminée.
Employeur : ESA (Ecole Supérieure d'Agriculture) ;
taux d'occupation : 100%.

[DDEC,
Rectorat de
Rennes :]

Enseignant de collège et lycée, maître auxiliaire et délégué rectoral,
d'octobre 1984 à octobre 1988.
Contrat à durée déterminée.
Employeur : Rectorat de Rennes ;
taux d'occupation : 100%.

L'enseignement

[Enseignements
universitaires.
Les cours :]

Classification et classification supervisée.

Volume horaire : 15h cours ;
public : étudiants de Master 1, Institut de Mathématiques Appliquées, Angers ;
4ème édition : période du 23 Mars 2011 au 7 Avril 2011.

Modélisation et analyse des durées de vie.

Volume Horaire : 12h30 cours et 7h30 de travaux dirigés ;
public : étudiants de 2ème année, ENSAI ;
2ème édition : période du 4 Février au 11 Mars 2011.

Apprentissage : classification supervisée.

Volume horaire : 17h30 cours ;
public : étudiants de 3ème année ENSAI, filière *Marketing et relation-clients* ;
3ème édition : période du 15 Novembre 2009 au 29 Janvier 2010.

Initiation à l'analyse des données.

Volume Horaire : 6h cours et 6h de travaux dirigés ;
public : étudiants de 3ème Année de l'école des métiers de l'environnement ;
3ème édition : période du 12 octobre au 2 novembre 2009.

Modèles Hiérarchiques ou Multiniveaux.

Volume horaire : 17h 30 cours ;
public : étudiants de 3ème année ENSAI, filière *Economie de la santé* ;
2ème édition : période du 29 septembre 2010 au 18 novembre 2010.

Régression sur variables catégorielles.

Volume horaire : 15 heures ;
public : 2ème année ENSAI ;
2 ème édition : Novembre - Décembre 2008

Usage et utilité de l'analyse des données.

Volume horaire : 10h cours ;
public : étudiants en *information et communication*, maîtrise et DESS (CELSA - La Sorbonne, Neuilly) ;
1ère édition : Année universitaire 1996/1997.

Contrôle Statistique des Procédés

Volume : 15h cours ;
public : étudiants 4ème année ingénieurs (cursus en 5 ans), de l'Institut Supérieur d'agriculture de Beauvais (ISAB, Polytechnicum Saint Louis) ;
Quatrième et dernière édition : Année universitaire 1996/1997.

Plans d'expérience en agronomie.

Volume horaire : 20 h cours ;
public concerné : élèves ingénieurs de 3ème année de l'école nationale des techniques agricoles de Bordeaux ;
2ème et dernière édition : Mars-Avril 1991.

Techniques exploratoire de dépouillement d'enquêtes.

Volume Horaire : 12h cours et TP ;
Public : élèves de 3ème ingénieurs, de l'école nationale des techniques horticoles et paysages d'Angers ;
2ème et dernière édition : année universitaire 1990/1991.

Modèles mathématiques de gestion des stocks

Volume : 6h cours ;
public : étudiants de 2ème année DEUST commercialisation des produits agricoles, UFR économie Angers ;
2ème édition : année universitaire 1991/1992.

Recherche opérationnelle : programmation linéaire et parcours optimal d'un graphe

Volume : \simeq 15 h ;
public concerné : étudiants de 2ème année ingénieurs, ESA Angers ; 3ème édition :
année universitaire 1990/1991.

Tests non paramétriques.

Volume : \simeq 15h ;
public : étudiants de 3ème année ESA ;
4ème édition : 1991/1992.

Calcul matriciel pour l'analyse des données multidimensionnelle.

Volume : \simeq 20h ;
public : 2ème année ingénieurs ESA ;
4ème et dernière édition : 1991/1992.

Mathématiques financières.

Volume : 15h cours ;
public : étudiants de 1ère année, psychologie (option concours), université Rennes 2 ;
3ème et dernière édition : 1987/1988.

[Engineering et
information
scientifique]

Econométrie des variables catégorielles.

Public : ingénieurs de l'ISSEA (Institut Sous-régional de Statistique et d'Economie Appliquée, Yaoundé, Cameroun).
Dates : du 28 Mars 2011 au 3 Avril 2011.
Lieu : ISSEA, Yaoundé.

Séries temporelles et mise en oeuvre de la méthode de Box-Jenkins sous SPSS et sous R.

Public : ingénieurs du ministère des finances algérien (programme AMECO, financé par la communauté européenne).
Dates : du 8 au 10 février 2010 et du 28 juin au 2 juillet 2010.
lieu : Institut de Gestion et Planification, Bordj El Kiffan (Algérie).

Analyse exploratoire des données sous R.

Public : ingénieurs du ministère des finances algérien (programme AMECO, financé par la communauté européenne).
Date et lieu : 16 au 18 décembre 2009 à l'Institut de Gestion et Planification, Bordj El Kiffan (Algérie).

Analyse exploratoire des données.

Public : cadres employés de la MAAF.
Lieu : Niort.

Utilisation du logiciel STATITCF.

Public : ingénieurs et techniciens en agriculture (agropôle : chambre régionale d'agriculture, Poitiers).
Lieu : agropôle, Poitiers.

Waad Bouagueul, ISG Tunis .

Année universitaire : 2009/2010 (mémoire de Master 2).

Sujet : mise à jour d'une règle de discrimination logistique : Application au credit scoring.

Samuel Maistre, 3ème Année ENSAI et Master 2 de l'université Rennes 1.

Année universitaire : 2009/2010.

Sujet : fusion de classifieurs (*Ensemble methods*) - Comparaison de méthodes de fusion.

Steve Jakobovich, Boris Djalal, Antoine Wlodarczysk, ENSAI 2A.

Année universitaire : 2008/2009.

Sujet : Mesure d'association entre trajectoire multi-sites de *présence-absence*.

Maxime Levy-Shapira, Pierre Pilet, Moussa Sy, ENSAI.

Année universitaire : 2008/2009.

Sujet : Mise à jour d'une règle d'affectation par comparaison de modèles : évaluations numériques et simulations.

Clemence Brun, Dutin amandine, Guillaneuf Jorick , Repusseau Claire, ENSAI 2A .

Période : 2006-2007.

Sujet : Construction de variables risques (fréquence, montant, ratio montant/fréquence,...) et prédiction du comportement des sociétaires MACIF Ile-de-France.

Bertrand Croquelois, Jean Philippe Mary, Marc Minicucci, ENSAI 2A.

Période : 2005-2006.

Sujet : Etude et mise en oeuvre de modèles logistiques pour la prédiction de la fréquence des sinistres à la MACIF Ile-de-France.

Adnane Lekhel, Gregoire Leblond, Pierre Antoine Dugue , Colin Albizzati , ENSAI 2A.

Année universitaire : 2005-2006.

Mise en oeuvre de méthodes de description multivariée, sur la base clientèle de la MACIF Ile de France.

Chambrin Jeremy, Master 2, université Paris-Dauphine.

Année universitaire : 2005/2006.

Sujet : Apprentissage sur une sous-population et prédiction sur une autre : application aux données MACIF.

Souad Abajan, Master 2, université Paris VI.

Année universitaire : 2004/2005.

Sujet : Calcul exact de *p.value* (étude et usage de l'algorithme *split-up* (de Mark Van de Wiel et Di Buchianico)).

Abdoulaye Diawara, Master 2, université de Franche Comté.

Année universitaire : 2004/2005.

Sujet : Calcul exact de *p.value* (étude, programmation et mise en oeuvre des algorithmes *NFC* ; stage financé par la société *KXEN*, suite au colloque *Data Mining et Apprentissage Statistique*).

Jean Noel Berthelot, Bruno Rivière, Sebastien Caillaud,

Année universitaire : 2004/2005.

UFR d'informatique, université de Poitiers-Futuroscope .

Sujet : Réalisation du package *Zéro-Un* (stage financé par le conseil général des deux Sèvres).

Publications et activités scientifiques

[Ouvrages édités
en
collaboration]

Data Mining et apprentissage statistique : applications en assurance, banque et marketing

Editeurs : F. Beninel, M. Bera, C. Partrat et G. Saporta

Nombre de pages : 218

Collection A1 de la Revue des Nouvelles Technologies de l'Information

Editions : Cépaduès, Toulouse.

Ecology and Statistical methods

Editeurs : F. Beninel et V. Bretagnolle

Nombre de pages : 226

Proceedings (International Meeting Ecology and statistical methods)

Editions : CNRS.

Agro-industrie et méthodes statistiques

Editeurs : F. Beninel & J. Saudubray

Nombre de pages : 295

Proceedings (Premières journées européennes Agro-industrie et méthodes statistiques)

Editions : ESA.

[Publications
dans des
ouvrages
collectifs, avec
comité de
lecture]

B1- Bouagueul, W., Beninel, F., Belmufti, G. (2011). Logistic sub-models for small size populations in Credit scoring. *CIDM* (IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining).

B2- Beninel, F., Biernacki, C. (2009). Updating a logistic discriminant rule : comparing some logistic submodels. *ICAART 2009* (International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ISBN : 978-989-8111-66-1), 267-274.

B3- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (2006). Evaluation of allocation rules under some cost constraints. *Data Science and Classification*, Springer-Verlag, 67-73.

B4- Beninel, F., Reboul, L. (2004). Generating exact distribution algorithms applied to statistics of linear combination of Bernoulli variables. *Antonov, V. (ed.) et al., Longevity, aging and degradation models in reliability, public health, medicine and biology, LAD 2004*, St. Petersburg State Politechnical University, Vol. 1. , 75-78.

B5- Biernacki, C., Beninel, F., Bretagnolle, V. (2002). A generalized discriminant rule. *Compstat2000*, Springer-Verlag, 223-228.

B6- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (2001). Mesure de concordance pénalisée des opinions de deux individus d'un panel. *INSEE Méthodes*, 100, 461-480.

[Publications
dans des revues
internationales
avec comité de
lecture]

R1- Beninel F., Grun Rehomme M., 2007. Cost of errors related to evaluation rules of objects identification. *Statistical Studies Journal* (En russe, ISSN 0320-8168), 12, 24-27.

R2- Beninel, F., Grélaud, G. (2007). Exact algorithms for computing p-values of statistics-linear combination of 3-nomial variables. *Computational Statistics and Data Analysis*, **52**(2), 737-749.

R3- Beninel, F., Biernacki, C. (2007). Apprentissage sur une population et prédiction sur une autre : Extension du (au) modèle logistique. *RNTI, Data Mining et Apprentissage Statistique*, Cépadués, A1, 207-218.

R4- Biernacki, C., Beninel, F., Bretagnolle, V. (2002). A generalized discriminant rule when training population and test population differ on their descriptive parameters. *Biometrics*, **58**(2), 387-397.

R5- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (2001). Mesure de concordance des opinions de deux individus d'un panel. *Math. Inf. Sc. Hum.*, **153**, 5-19.

R6- Beninel, F., Husson, F. (1999). An optimized algorithm to determine the values of the exact cumulative distribution function of some discrete statistics. *Computational Statistics*, **14**(2), 251-261.

R7- Beninel, F. (1999). Dissimilarités de type sphérique et Positionnement multidimensionnel normé. *RAIRO, Operations Research*, **33**(4), 569- 581.

R8- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (1998). Un indice de concordance pour l'étude comparative d'opinions sur la conjoncture. *Math. Inf. Sc. Hum.*, 142, 17-25.

R9- Beninel, F., Qannari, A., Qannari, E.M. (1994). Distance à centre additive. *RAIRO Operations research*, **28**(4), 357-368.

R10- Al Ayoubi, B., Beninel, F., Le Calvé, G. (1991). Comparison of some technics of MultiDimensional Scaling in soil fauna ecology. *Applied Stochastic Models* , **7**, 263-271.

[Publications
dans des revues
nationales avec
comité de
lecture]

r1- Beninel F., Joly S., Le Calvé G., Postic M., 1990. Motivations pour le choix de la profession d'enseignant. *Revue Française de Pédagogie*, n° 91 (Avril Mai Juin), 25-36.

[Communications
publiées lors de
congrès
anglophones]

- C1- Beninel, F.(2010). Implementing ensemble methods in credit-scoring. ISBIS 2010, 4-9 Juillet, Portoroz, Slovénie.
- C2- Beninel, F., Bretagnolle, V.(2009). Combining p-values from an association index on presence-absence data. IFCS 2009, 13-18 Mars, Dresden.
- C3- Beninel, F., Biernacki, C. (2009). ICAART 2009, Porto 19-21 Janvier.
- C4- Beninel, F. (2008). Updating a discriminant rule. ERCIM (working group on Computing and Statistics) and International workshop on Computational and Financial Econometrics, Neuchatel, Suisse, 20-22 Juin.
- C5- Beninel, F. (2007). Extended Logistic Discrimination. ERCIM (working group on Computing and Statistics) and International workshop on Computational and Financial Econometrics, Genève, Suisse, 20-22 avril.
- C6- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (2006). Evaluation of allocations rule under some cost constraints. *IFCS'2006*, Ljubjana, Slovénie, Juillet.
- C7- Beninel, F., Diawara, A., Grélaud, G. (2005). Exact distribution of a statistic linear combination of some multinomial variables. *3th World conference on Computational Statistics and Data Analysis*, Limassol, Chypre, 26-31 Octobre.
- C8- Beninel, F., Reboul, L. (2004). Exact distribution of statistics-linear combination of Bernoulli variables : On Generating Algorithms. *The first international French-Russian Workshop*, St. Petersburg, Juin.
- C9- Biernacki, C., Beninel, F., Bretagnolle, V. (2000). A generalized discriminant rule. *COMPSTAT'2000*, Utrecht, Hollande, 21-26 Aout.
- C10- Biernacki, C., Beninel, F., Bretagnolle, V. (1999). Model on a population and prediction on another one : A generalized discriminant rule. *TMBM'99 (Theory and Methods in Biology and Medecine)*, Amsterdam, Pays Bas, 29 Juin au 3 Juillet.
- C11- Beninel, F. (1998). An optimized algorithm for calculating the significance level of some non parametric statistics. *COMPSTAT'98*, Bristol, Angleterre, Aout.
- C12- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (1998). A new association indice on binary data : Calculation using a SAS macro. *SEUGI 16*, Prague, Tchèque, 9-12 Juin.
- C13- Bretagnolle, V., Thauront, G., Beninel, F. (1997). Symetrical model of association indice on *capture-recapture* data. *10th European meeting of the psychometric Society*, St Jacques de Compostelle, Espagne, 15-18 Juillet.

[Communications
publiées lors de
congrès
anglophones]

C14- Brunet, G., Beninel, F. (1997). Methods of classification applied to veterinary medicine : Learning from natural principles to artificial methods. *Conference of the international association for development of interdisciplinary research*. Genève, Suisse, 23-26 Juin.

C15- Beninel, F., Qannari, A., Qannari, E.M. (1995). A star distance perturbation of a dissimilarity. *9th European meeting of the psychometric Society*, Leiden, Pays Bas, 4-7 Juillet.

[Communications
publiées dans
des congrès
francophones]

C16- Bouagueul, W., Beninel, F., Belmufti, G. (2011). Logistic Models for Credit Scoring. Colloque de la SFDS (Société Française De Statistique). 23-27 Mai, Gammarth, Tunisie.

C17- Beninel, F. (2007). Discrimination statistique étendue à un cas de mélange de deux sous-populations. Colloque de la Société Francophone de Classification. 4-6 septembre, ENST Paris.

C18- Beninel, F., Biernacki, C.(2007). Relaxations de la régression logistique. *DM-BAF, EGC2007*, 20 Janvier, Namur, Belgique.

C19- Beninel, F., Biernacki, C. (2006). Extension de la régression logistique : applications en assurance. Colloque "*Banque, Assurance et Marketing*", 14-15 novembre, Angers.

C20- Beninel, F., Biernacki, C. (2005). Analyse discriminante généralisée : extension du (au) modèle logistique. Colloque "*Data mining and Statistical learning in Bank Insurance and Marketing*", 12-13 mai.

C21- Beninel, F., Sabourin, S. (2004). L'énumération optimisée sur 2 séquences proportionnelles. *SFC'2004, Bordeaux, France, 8-10 Septembre*.

C22- Beninel, F., Bretagnolle, V., Reboul, L. (2001). Stratégies permutacionnelles appliquées aux indices d'association sur données de *capture-recapture*. *SFC'2001*, Pointe à Pître, Guadeloupe, 17-23 Décembre.

C23- Beninel, F., Grun Rehomme, M. 2000. Mesure de concordance pénalisée des opinions de deux individus d'un panel. *Journées méthodologiques de l'INSEE*, Paris Bercy, 4-5 Décembre.

C24- Beninel, F., Grun Rehomme, M. (2000). Enquêtes de conjoncture : Comparaisons par paires des réponses individuelles. *Club SAS 2000*, Paris La défense, 9-11 Octobre.

C25- Biernacki, C., Beninel, F., Bretagnolle, V. (2000). Modèle sur une population et prédiction sur une autre : fonction discriminante généralisée. *Journées de Statistique de la SFdS*, Fès, Maroc, 15-19 Mai.

C26- Beninel, F., Husson, F. (1998). Un algorithme de calcul de valeurs de fonction de répartition type nombre de charges possibles. *Journées du groupe MODE de la SMAI*, Poitiers-Futuroscope, 19-21 Mars.

C27- Beninel, F., Qannari, A., Qannari, E.M. (1996). Distance à centre additive. *Journées de statistique de la SFdS*, Vannes, Mai.

C28- Beninel, F., Bretagnolle, V. (1994). Un indice d'association basé sur des variables temporelles de présence-absence : Application à l'étude des structures sociales. *Colloque "Ecologie et Méthodes statistiques"*, Niort, 5-6 Octobre.

C29- Beninel, F., Qannari, E.M., Vidal, C. (1991). Analyse d'un tableau ternaire de données psycho-sensorielle. *Colloque "Agro-industrie et Méthodes Statistiques"*, Angers, Mai.

[Rapports]

Benayade, M., Beninel, F. (2002). L_2 -spherical dissimilarities. *Rapport de recherche, Université de Poitiers, CAT-INIST CNRS : POI-MAT-02-171.*

Autres activités scientifiques

[Invitation
comme
conférencier,
hors congrès et
colloques]

Institut de mathématiques, université de Bab Ezzouar.

Thème : actuariat, data mining et apprentissage statistique dans la banque et assurance ;

public : enseignants-chercheurs en statistique, mathématiques et informatique ;

période : 21-23 novembre 2010.

Institut de mathématiques appliquées, université catholique de l'ouest.

Thème : discrimination logistique généralisée ;

public : ingénieurs et cadres des sociétés d'assurance

Département de mathématiques, université Houari Boumédiène

Thème : apprentissage sur une population et prédiction sur une autre.

Période : Février 2006

Département de mathématiques, université de Besançon

Thème : algorithmes générateurs de distribution exacte (review).

Période : Février 2006

Thème : utilisations réelles des statistiques.

Public : les enseignants de mathématiques, de l'académie de poitiers.

Période : décembre 2005

CNET, Lannion

L'analyse des données psycho-sensorielles outil pour la qualité.

Public : chercheurs et ingénieurs

[Appartenances
à des sociétés
savantes]

Société Francophone de Classification
Société Française de Statistique
ERCIM (European Consortium for Informatics and Mathematics) : Statistical and Software

[Mandats
auprès des
revues]

Journal of Applied Statistics ;
Test (Journal of the spanish society of Statistics and Operations research)
Applied Discrete Mathematics
International Journal of Quality Technology and Quantitative Management
Mathematical Maghreb Reviews
Journal de la Société Française de Statistique
Revue des Nouvelles Technologies de l'Information
Revue MODULAD - INRIA.

[Mission
d'expert]

Expert auprès du groupe FORHOM, dans le cadre du programme AMECO, de modernisation de l'économie algérienne.
Programme financé par la communauté européenne et piloté par l'école nationale d'administration (ENA, Paris)
Expert auprès de la ligue nationale contre le cancer.

Responsabilités logistiques

[Participation à
des groupes]

Membre du conseil de laboratoire de l'UMR-CNRS 6086 "Mathématiques et Applications", nommé pour un mandat en octobre 2005 ;

membre de la commission de spécialistes des sections 25 et 26, sur les périodes 1996 à 2001 et 2005 à 2007 ;

membre du bureau du groupe "Assurance & Finance" de la SFdS (depuis 2000 à Septembre 2008) ;

président du groupe "Agro-Industrie" à sa création comme groupe spécialisé de l'ASU (devenue depuis SFdS), pour la période 1991 à 1992 et membre du conseil de l'ASU pour la même période ;

animation d'un séminaire "*Statistique et extraction des connaissances à partir des données*", à Niort. Ce séminaire regroupe 3 à 4 fois par année universitaire des enseignants-chercheurs en statistique appliquée et des cadres des sociétés d'assurance.

-
- 2007-2008 Co-organisateur (avec Lenca, P., ENST Brest) de l'atelier Data Mining en banque Assurance Finance, dans le cadre du congrès EGC2007 à Namur.
- 1998-2006 Animation de séminaires destinés aux enseignants-chercheurs de l'IUT (site de Niort), aux chercheurs du CEBC (Beauvoir/Niort) et de l'INRA (Lusignan) et aux cadres des services R&D des mutuelles Niortaises.
Fréquence : 3 à 4 séminaires par année universitaire (un exemple d'annonce peut être trouvé au lien [http ://www-math.univ-poitiers.fr/Stat/Eco/html](http://www-math.univ-poitiers.fr/Stat/Eco/html)).
- 2004-2005 Organisation du colloque "Data Mining et Apprentissage Statistique", à Niort, 12-13 Mai 2005.
Nombre de participants : $\simeq 120$; financement : université de poitiers (à raison du montant des recettes) et sponsors.
Une sélection d'articles est publiée dans un numéro spécial de la Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI-A-1, Editions Cépaduès. Rédacteurs invités : Beninel, F., Bera, M., Partrat, C. et Saporta, G.).
- 2001-2002 Organisation du colloque "Statistique et Assurance" , à l'IUT (site de Niort), 20-21 Mars 2002.
Nombre de participants : $\simeq 120$; financement : MACIF, MAIF et l'université à raison du montant des recettes.
Une sélection d'articles est publiée dans un numéro spécial de la Revue de la SFDS .
Ce colloque a permis le renforcement du groupe "Finance & assurance" et sa dynamisation.
- 1994-1995 Co-organisation des Journées Internationales "Ecologie et Méthodes Statistiques", à Niort, 5-6 Octobre 1994.
Nombre de participants : $\simeq 130$ (de 31 nationalités différentes); budget géré : 400 KF; édition de proceedings (Eds. Bretagnolle & Beninel) en 226 pages.
Ce colloque a permis de consolider la collaboration avec les biologistes le CEBC-CNRS (Beauvoir/Niort), dirigé actuellement par Vincent Bretagnolle. De cette collaboration sont apparues les problématiques *indices d'association sur données de capture-recapture* et *apprentissage sur une population et prédiction sur une autre*.
- 1990-1991 Organisation des premières journées "Agro-industrie et Méthodes statistiques", à l'ESA d'Angers, 14-15 Juin 1990.
Nombre de participants : $\simeq 150$ et une dizaine de stands (de vendeurs de logiciels et de laboratoires d'analyse sensorielle); budget géré : 700 KF.
Les retombées scientifiques de ce colloque résident dans la création du groupe agro-industrie de l'ASU (aujourd'hui de la SFDS), dans la publications des proceedings (Eds. ESA) en 295 pages.

Thématiques en cours

- Thème 1 : Comparaison de modèles pour la mise à jour d'une règle de discrimination. Articles et communications réalisés.
- Thème 2 : Combinaison de classifieurs; article en progression.
- Thème 3 : Mise en oeuvre des modèles de survie, en banque, assurance et marketing; article en progression.

Exemples de contributions au Software

- sft1-** Le package **CombDP** pour R est en cours de réalisation et tests. Il a pour objet de combiner des *classifiers*. Ce package est réalisé dans le cadre d'un projet impliquant des élèves ingénieurs, au sein du département informatique, de l'INSA de Rennes.

- sft2-** Le package **zéro-un** est réalisé pour calculer, représenter et analyser des indices d'association sur variables de *présence-absence*. Ce package est réalisé dans le cadre d'un projet entre le département STID de l'IUT à Niort et le CEBC-CNRS Chizé, financé par le conseil général des Deux Sèvres.
Ce package est laissé de côté pour le moment, même s'il est utilisé en l'état par des chercheurs du CEBC ; des améliorations restent nécessaires .

- sft3-** Les algorithmes de calcul exact de p-value : NFC1, NFC2, PPNFC1, PPNFC2, PPGF1, PPGF2.

- sft4-** Contribution à l'élaboration du logiciel IDAMS de l'UNESCO.