



BULLETIN

SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK

ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE

ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA

NUMMER / NUMERO 4

16/10/89

BULLETTIN DER SCHWEIZERISCHEN VEREINIGUNG FÜR STATISTIK
BULLETIN DE L'ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE
BULLETTIN DELL' ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA

Die Schweizerische Vereinigung für Statistik, gegründet im Januar 1988, fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei.

Das Bulletin erscheint dreimal im Jahr: im Februar, Juni und Oktober. Es wird jedem Mitglied der Vereinigung zugesandt. Der Jahresbeitrag beträgt Fr. 20 für natürliche Personen und Fr. 200 für juristische Personen.

Beitrittsanträge und Adressänderungen sind direkt an den Rechnungsführer zu senden.

Artikel, Kommentare, Informationen für das Bulletin sind willkommen. Bitte schicken Sie Ihre Beiträge dem Redaktor.

L'Association Suisse de Statistique, fondée en janvier 1988, a pour but de promouvoir l'usage et le développement de la statistique en Suisse, de représenter les intérêts des praticiens, des chercheurs et des enseignants dans ce domaine et de contribuer à faire reconnaître la statistique comme une discipline à part entière.

Le Bulletin est publié trois fois par an: en février, juin et octobre. Il est envoyé à tous les membres de l'association. Les frais de cotisation annuelle sont de Fr. 20 pour les personnes physiques et de Fr. 200 pour les personnes morales.

Prière d'envoyer les demandes d'adhésion ainsi que les avis de changements d'adresse directement au trésorier.

Articles, commentaires et suggestions concernant le Bulletin sont bienvenus. Envoyez vos informations au rédacteur.

Vorstand/Comité:

Präsident/Président:

Prof. J. Hüsler,
Inst. f. math. Statistik
Sidlerstr.5
3012 Bern
Tel. 031/65 88 10

Vizepräsident/Vice-Président:

Prof. E. Ronchetti
Fac. Sciences Econom. et Sociales
Université de Genève
1211 Genève
Tel. 022/20 93 33

Sekretär/Secrétaire:

Prof. P. Nuesch
Chaire de statistique
DMA - EPFL
1015 Lausanne - Ecublens
Tel. 021/693 25 92

Rechnungsführer/Trésorier:

Prof. A. Barbour
Inst. f. angewandte Mathematik
Rämistr. 74
8001 Zürich
Tel. 01/257 25 41

Redaktor/Rédacteur:

Dr. Y.L. Grize
R.1045.208
Ciba-Geigy AG
4002 Bâle
Tel. 061/697 76 56 ou
061/697 54 55

Schweizerische Vereinigung für Statistik
Association Suisse de Statistique
Associazione Svizzera di Statistica
Präs.: J. Hüsler, Inst. für math. Statistik, Bern

Bern, 18. September 1989

Liebes Mitglied der SVS,
unsere Herbstversammlung findet in
diesem Jahr in Basel statt. Ich lade
Sie herzlich ein teilzunehmen am

Chers membres de l'ASS,
je vous invite à la prochaine as-
semblée à Bâle.

Freitag/Vendredi 3. November 1989
Bernoullianum der Universität Basel
Mittlere Strasse / Bernoullistrasse

Thema/Sujet:
Bayesian Statistics: What? Why? and How?

15.15-16.15 A.F.M. Smith (Nottingham)
16.30-17.30 A.Racine-Poon (Basel)

Among the most common criticisms of the Bayesian approach are that it is not 'practical' and not 'objective'. Against this background, we shall demonstrate why Bayesian methodology is relevant and useful in applications and how this methodology can be implemented in a variety of day to day routine applications in the pharmaceutical industry.

High dimensional numerical integration has long been the major obstacle in the technical implementation of the Bayesian paradigm. We shall therefore discuss various algorithms, which are specially designed for Bayesian applications.

The ideas and the methods will be illustrated by two examples. The first related to the calibration of the residual concentration of an agrochemical in the field; and the second in population modelling. These examples will demonstrate the ease of implementation and the richness of the inferences available from Bayesian methodology.

Wir werden auch ein gemeinsames
Nachessen zum Gedankenaustausch
organisieren.

Comme toujours, on organisera un
dîner ensemble.

Mit freundlichen Grüßen

Avec mes meilleurs salutations

★ **Höhere Vorlesungen / Seminarierien in Statistik** ★

★ **Cours Supérieurs / Séminaires en Statistique** ★

Winter Semester 89/90 - Semestre d'hiver 89/90

◆ **Universität Basel**

| | | |
|--------------------------------|------------|----------|
| Ökonometrie I: Prognosen | W. Polasek | Mo 16-18 |
| Theoretische Statistik (Bayes) | W. Polasek | Di 14-16 |

◆ **Universität Bern**

| | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|
| Math. Statistik I | K. Daniel | Mo & Fr 13-15 |
| Angewandte Stochastik I | J. Hüslér | Mo 10-12 & Fr.11-12 |
| Einführung Monte-Carlo-Methode | H. Riedwyl | Do 13-15 |
| Stoch. Approx. & Optimierung | M. Dozzi | Do 16-18 |
| Sequential Decision Theory | E. Enns | Dezember/Januar |

◆ **Université de Fribourg**

| | | |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| Statistique mathématique | A. Antille | Lu 10-12 & Je 8-10 |
| Mesure & intégration | J.P. Gabriel | Je 16-18 & Ve 14-16 |

◆ **Université de Genève**

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| Modèles Stochastiques | F. Streit | |
| Séminaire: Statistique et probabilités | F. Streit & J.P. Imhof | |
| Analyse des données | E. Ronchetti | |
| Statistique III | J.P. Sehellhorn & C. Tricot | |
| Statistique pour sciences sociales | G. Ritschard | |
| Économétrie II | P. Balestra | |
| Logiciel économétrique et statistique | M. Gilli | |

◆ Université de Lausanne

| | |
|---|----------------|
| Méthodes quantitatives | J.L. Chancerel |
| Statistique multivariée | F. Gendre |
| Techniques d'enquêtes | A. Motiaz |
| Statistique | B. Lara |
| Statistique et économétrie | A. Holly |
| Statistique mathématique et statistique appliquée | P. Vuagnat |
| Biostatistique (Pharmacie) | J.J. Pernet |
| Biostatistique (Médecine) | F. Paccaud |
| Méthodes statistiques dans la recherche médicale | A. Marazzi |

◆ Université de Neuchâtel

voir présentation dans ce Bulletin

◆ Universität Zürich

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Statistik III | A. Barbour | Mo 13-15 & Mi 10-12 |
| Analyse von Lebensdauern | H.R. Lerche (Freiburg BRD) | Di 13-15 |
| Seminar Stochastische Prozesse | | Mi 17-19 |
| Koll. anwendungsorientierte Statistik | | Do 16-18 |

◆ Hochschule St. Gallen

| | | |
|--|-----------|----------------|
| Statistik für Fortgeschr. I | B. Schips | Fr 12.45-14.15 |
| Ökonometrie: Lin. Algebra & multivariate Verfahren | A. Keel | Mi 8-10 |
| Ökonometrie: Systemschätzungen | B. Schips | Fr 10-12 |
| Meth. der empirischen Sozialforschung für Fortgeschrittene | W. Stier | Di 14-16 |

◆ EPF Lausanne

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| Modèles statistiques linéaires | J.-M. Helbling | Lu 9-12 |
| Statistique mathématique | S. Morgenthaler | Ma 13-16 |

ZÜRCHER KOLLOQUIUM ÜBER ANWENDUNGSORIENTIERTE STATISTIK

Provisorisches Programm für das Wintersemester 1989/90

| Datum | Referent / Thema |
|------------|---|
| 16. 11. 89 | Dr. W. Berchtold, Höhere Technische Lehraustalt Brugg-Windisch Varianzanalyse aus der Sicht eines Praktikers |
| 30. 11. 89 | Dr. Y. Grize, Ciba-Geigy A.G., Basel Die Taguchi-Methode zur Qualitätsverbesserung Weitere Vorträge voraussichtlich am 18. Jan., 1. und 15. Febr. |

| | |
|----------|--|
| Zeit | jeweils 16.15 bis ca. 17.45 Uhr |
| Ort | Hörsaal 221 im Hauptgebäude (Kollegengebäude) der Universität Zürich, Rämistr. 71 |
| Auskunft | Seminar für Statistik, ETH Zürich, Tel. (01) 256 3438 und 3430 |

Presentation of Swiss Statistical Groups

Université de Neuchâtel Conseil statistique de la Faculté des sciences

Personne à contacter: M. Graf, Institut de mathématique et d'informatique, Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel, tél. (038) 25 64 34.

Le Conseil statistique de la Faculté des sciences est intégré à l'Institut de mathématique et d'informatique. Il est actuellement composé de Monique Graf, Dr. ès Sc., et de Jacqueline Moret, lic. phys.

L'enseignement donné à la Faculté des sciences en probabilité et statistique consiste en:

- Introduction à la statistique pour étudiants des disciplines médicales (M. Graf)
- Calcul des probabilités pour mathématiciens, physiciens, informaticiens et étudiants en sciences actuarielles (M. Graf).
- Séminaire sur les processus stochastiques (M. Graf), occasionnellement dans le cadre du séminaire d'analyse avec le Prof. A. Robert. Le dernier séminaire (88-89) a donné aux étudiants une ouverture à l'épidémiologie, qui est le centre d'intérêt actuel du sous-signé.

L'activité principale du conseil statistique (responsable: J. Moret) est de diriger la partie statistique de travaux de diplôme ou de thèses. Les chercheurs qui ont recours au conseil statistique sont chaque année une trentaine, en majorité des biologistes.

Le conseil statistique accepte également des mandats externes d'enseignement ou de recherche. Les derniers problèmes traités concernaient l'analyse de questionnaires, le contrôle de qualité et les statistiques non paramétriques.

Nous utilisons pour le conseil les logiciels SAS et P-stat, installés sur les ordinateurs Vax de l'Université, ainsi que des programmes développés à Neuchâtel sur l'analyse factorielle, la classification et des programmes ad hoc. Chaque année, nous organisons un cours d'introduction au logiciel P-stat, qui s'adresse principalement aux clients du conseil statistique. Le but du cours est de leur permettre de gérer eux-mêmes leur données et de faire seuls les premières analyses descriptives.

Monique Graf

Université de Neuchâtel:

Groupe d'informatique et de statistique de la Faculté de droit et de sciences économiques

Personne à contacter: Prof. Y. Dodge, Groupe d'informatique et de statistique, Pierre-Mazel 7, 2000 Neuchâtel, tél. (038) 25 72 05.

C'est à la suite d'important développements scientifiques dans le domaine des mathématiques appliquées et des ordinateurs que le "Groupe d'informatique et de statistique" de l'Université de Neuchâtel a vu le jour. Toutefois, durant une dizaine d'années il porta le nom de "Groupe de recherche en méthodes quantitatives et c'est en 1984 que lui fut attribué son nom actuel. Le groupe s'occupe de l'enseignement et de la recherche dans trois secteurs distincts :

- l'informatique
- la statistique
- la recherche opérationnelle

Il regroupe trois professeurs ordinaires, MM François Béguin, Yadolah Dodge et Paul Schönsleben, deux chefs de travaux ainsi qu'une dizaine d'assistants. Mentionnons encore quelques collaborateurs scientifiques.

Afin de demeurer compétitif au niveau de la formation et des relations avec les autres universités, le Groupe d'informatique et de statistique poursuit divers buts bien spécifiques. Quelques-uns vous sont présentés ci-dessous :

Dictionnaire électronique en statistique

Développement d'un dictionnaire électronique en statistique: Le projet portera sur l'étude approfondie et sur l'analyse scientifique des méthodes statistiques anglaises et françaises. Les résultats de cette recherche seront ensuite présentés sous la forme d'un logiciel statistique intégrant un dictionnaire électronique, un enseignement assisté par ordinateur et une aide au développement d'applications. Notre but est de développer un logiciel commercialisable proposant des méthodes statistiques scientifiquement éprouvées.

Diplôme postgrade

Le recours aux méthodes statistiques est appelé à prendre de l'ampleur, parallèlement au développement de la science et de la technologie dont le rôle va s'amplifiant au fil de la vie quotidienne.

Pour faire face à cette demande, l'Université de Neuchâtel n'est pas restée en arrière. Elle offre, dès cet automne 1989 et pour la première fois en Suisse, à toutes les candidats porteurs d'une licence ou d'un titre reconnu équivalent dans les domaines suivants: Economie et Sciences sociales (gestion, économie politique, psychologie, etc), Sciences (biologie, chimie, mathématiques, etc), autres domaines dans lesquels les cours ont été suivis, une nouvelle formation : le diplôme postgrade en statistique.

La formation postgrade comprend quinze cours répartis sur trois trimestres. La durée globale est d'une année à raison de douze heures de cours hebdomadaires.

Ces cours sont assurés par les professeurs :

- E. Ronchetti (Uni.Genève) Introduction aux méthodes statistiques
- G. Antille (Uni.Genève) Calcul des probabilités
- A. Marazzi (Uni.Lausanne) Logiciel de statistique
- F. Mehran (BIT) Plans d'enquêtes; analyses de régression appliquée et analyse des données catégoriques
- Y. Dodge (Uni.Neuchâtel) Plans et analyses d'expériences
- P. Rousseeuw (Uni.Bruxelles) Méthodes non paramétriques
- P. Balestra (Uni.Genève) Econométrie
- A. Holly (Uni.Lausanne) Modèles non-linéaires en économétrie

Le diplôme postgrade en statistique est la première formation spécifique de ce type sur le plan suisse.

Séminaires

Afin de mettre en commun les diverses découvertes et expériences actuellement en cours, notre groupe organisera, en collaboration avec d'autres universités de différents pays européens et de Suisse, quelques colloques et séminaires. C'est ainsi que cette année déjà un séminaire amical de la statistique se tiendra du 2 au 7 octobre 1989 à Sion. Le Groupe d'informatique et de statistique de l'Université de Neuchâtel rencontrera son "confrère" de RFA, le Groupe statistique d'Augsbourg qui sera emmené par le Prof.Dr Friedrich Pukelsheim. Au cours de cette semaine, les professeurs et assistants présenteront une dizaine d'articles scientifiques. Une discussion suivra cette présentation.

Conférences passées

Parmi les autres activités développées par le Groupe d'informatique et de statistique, il faut également citer la mise sur pied, par le professeur Yadolah Dodge, de trois grandes conférences internationales orientées sur la statistique. La dernière en date vient de se terminer. Elle a été dédiée l'un des meilleurs statisticiens vivants de notre époque, le professeur C.R. Rao.

Conférences futures

Une nouvelle fois, le Groupe d'informatique et de statistique de l'Université de Neuchâtel aura l'honneur d'accueillir et d'organiser, en 1992, COMPSTAT 92.

Journal

Le Groupe d'informatique et de statistique va lancer très prochainement un nouveau journal nommé: "Journal of Optimization in Statistics" dont le but est d'assembler les applications de programmation mathématiques et les techniques d'optimisation classiques en statistique,

Y. Dodge

MITTEILUNGEN * COMMUNICATIONS

☞ Statistical Software for the Teaching of Statistics:

Christian Schleiffer has written three educational programs which illustrate concepts from statistics with graphs and simulations. They run on the Macintosh. Parameters can be changed interactively by the user. They are suitable both for self-study and classroom demonstrations. A detailed description and a copy of the programs are available from:

Seminar für Statistik
ETH Zentrum
8092 Zürich

Please send an empty diskette.

☞ Institutional and Individual Rankings in Statistical Theory:

The members of our association might be interested in the following paper:

"Worldwide Institutional and Individual Rankings in Statistical Theory by Journal Publications over the Period 1980 - 1986", P.C.B. Phillips, I. Choi, and P.Z. Schochet, *Econometric Theory*, 4, 1988, pp. 1-34.

☞ Symposium on the occasion of the sixtieth birthday of Hans Bühlman at ETH Zürich

Date: February 2, 1990

Lectures will be given by :

W.S. Jewell, Berkeley
H. Föllmer, Bonn
H.R. Künsch, Zürich

Organizers: H.R. Künsch, K. Osterwalder

In the evening there will be a banquet at the Zunfthaus zur Meise.
For further information contact: Prof. Dr. H.R. Künsch, Seminar für Statistik,
ETH-Zentrum, 8092 Zürich (01/256 3416).

Stellenangebot ♦ Offres d'emplois

Wir suchen für den Bereich Medizin Statistik innerhalb unserer Division Pharma

Biometriker/innen Statistiker/innen

Diese Aufgabe beinhaltet die Mitwirkung bei der Anlage und bei der Beurteilung internationaler Projekte zur Entwicklung unserer Präparate aus statistischer Sicht. Sie sind zuständig für die Planung und statistische Modellbildung der einzelnen Prüfungen dieser Projekte sowie für die statistische Analyse der Prüfungen und die Erstellung von Berichten. Ausserdem führen Sie methodische Entwicklungen statistischer Anwendungsverfahren durch.

Statistiker/innen oder Biometriker/innen mit Interesse an Anwendung und an methodischen Aspekten der Statistik bieten wir eine interessante und selbständige Tätigkeit. Erfahrung in der Anwendung statistischer Methoden ist wünschenswert, jedoch wird der Einstieg ins Aufgabengebiet durch die erfahrenen Statistiker unseres internationalen Teams unterstützt werden. Moderne EDV-Hilfsmittel (vor allem SAS) auf einem IBM-Grossrechner stehen Ihnen zur Verfügung. Für die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Partnern aus der klinischen Forschung (Phase I-IV) sind gute Kommunikationsfähigkeit notwendig und gute Englischkenntnisse wünschenswert.

Bewerbungen sind zu richten unter Kennwort " BSVS 2429" an Herrn S. Jäggi, CIBA-GEIGY AG, Personaldienst, Postfach, 4002 Basel.

CIBA-GEIGY

Offen für Ihre Einstellung.