

## JSFS

### Informations

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 132, n° 1 (1991),  
p. 85-89

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1991\\_\\_132\\_1\\_85\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1991__132_1_85_0)

© Société de statistique de Paris, 1991, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## V

### INFORMATIONS

#### *1. 36<sup>eme</sup> colloque sur la prévention et le traitement de l'alcoolisme, 2-7 juin 1991, Stockholm (Suède)*

##### **Informations**

- CIPAT  
Case Postale 189  
1001 – Lausanne, Suisse
- Comité du programme :  
Dr. Björn Hibell  
Box 27302  
10254 – Stockholm, Suède
- Groupe « Communication en Alcoologie » :  
Dr. Craplet  
ANPA 20 Rue Saint Fiacre  
75002 Paris  
  
Pr. D. Barruland  
Centre Hospitalier Emile Roux  
48 rue Henri Barbusse  
94456 – Limeil-Brévannes Cedex

#### *2. Atelier International de modélisation statistique et variables latentes, 15-17 juillet 1991, Trente, Italie*

L'ISOR (Institute of Statistics and Operation Research et le Département de Politique Sociale de l'Université de Trente accueillent du 15 au 17 juillet 1991 un « International Workshop on Statistical modelling and latent variables ». Les thèmes abordés comprennent les modèles avec erreurs sur les variables, les modèles à structure latente, le « path analysis », les problèmes d'identification et d'indétermination, et les applications aux sciences sociales, à l'économie et à la psychologie.

*Informations*

Klaus Haagen  
 Istituto di Statistica e R.O.  
 Université de Trente  
 Via Verdi, 26  
 38100 – Trente, Italie  
 Fax : (39) 461-881-499

Hans Schadee  
 Dipartimento di Politica Sociale  
 Université de Trente  
 Via Verdi, 26  
 38100 - Trente, Italie

**3. Société Hongroise pour la Modélisation Economique**

On annonce la création de la Société Hongroise pour la Modélisation Economique (Hungarian Society for Economic Modelling), successeur de la Section Mathématiques-Economie de la Hungarian Economic Society.

Les objectifs de la Société sont de contribuer au développement des mathématiques économiques théoriques et appliquées, de l'économétrie et de la modélisation économique au sens large du terme.

La Société publie un journal SZIGMA, co-organise l'annuelle « Hungarian Operations Research Conferences » et parraine un certain nombre de rencontres et d'ateliers à buts bien définis.

*Informations*

Mrs Erzaebet Forgacs  
 University of Economics  
 Budapest  
 1093 Fovam ter 8, Hongrie

**4. Journée Biostatistique sur le thème  
 « Statistique non-paramétrique exacte » 5 avril 1991, Paris**

*L'histoire de la statistique exacte remonte aux années 30, avec les premiers travaux de Sir Ronald Fisher. La théorie en est simple, mais les difficultés de calcul ont différé les applications. Aujourd'hui les développements d'algorithmes nouveaux et les capacités des micro-ordinateurs mettent la statistique exacte à portée de tous les utilisateurs.*

Dans de nombreux domaines, comme les essais cliniques dans l'industrie pharmaceutique ou les enquêtes cas-témoins en épidémiologie, les statisticiens

et les chercheurs sont amenés à s'appuyer sur le **degré de signification** «  $p$  » (ou **probabilité critique**) d'un test. C'est la probabilité d'obtenir, sous l'hypothèse nulle, des observations au moins aussi extrêmes que les observations obtenues.

Un degré de signification  $p$  trop faible entraîne le rejet de l'hypothèse nulle. La précision de son calcul est donc de la plus haute importance puisque  $p$  détermine le rejet ou le non rejet de l'hypothèse testée.

La **statistique classique** fournit des tests et des intervalles de confiances qui ne sont valides que sous réserve de conditions difficiles sinon impossibles à contrôler. De plus en plus les **techniques non paramétriques** sont utilisées pour comparer les populations, car elles fournissent des probabilités critiques sans nécessiter l'introduction d'hypothèses de travail sur les distributions. Mais ces techniques s'appuient sur une théorie asymptotique qui suppose que les échantillons sont de taille raisonnable, et sont bien répartis dans les populations à étudier. Cette théorie n'est pas valable pour les échantillons trop petits, ou de tailles disproportionnées, avec trop d'ex aequos. En fait la difficulté réelle provient de l'impossibilité de savoir si les données souffrent de ces limitations.

Plutôt qu'utiliser la valeur asymptotique approchée d'un test non-paramétrique, on peut calculer la **valeur exacte** du **degré de signification** (ou **probabilité critique**) directement par une méthode de permutations : on énumère toutes les combinaisons des observations et on compte celles qui sont au moins extrêmes que la combinaison réalisée. Ainsi déterminée, la probabilité critique est valable quels que soient les « défauts » ou les particularités des données.

### *Programme prévisionnel*

Conférences et débats seront organisés par les spécialistes des techniques de la statistique. **Cyrus Mehta**, professeur à l'Université de Harvard et directeur de recherches à Harvard Medical School, animera l'ensemble de la Journée.

Présentation de la statistique exacte, degré de signification (ou probabilité critique) exacte associée à un test, tests de permutations, intervalles de confiance exacts.

Comparaison entre les méthodes classiques, asymptotiques et exactes ; évaluation de la puissance des tests.

Illustrations sur des problèmes réels issus d'essais cliniques et d'études épidémiologiques.

#### *Accueil*

Ouverture de la Journée

*Professeur M. Goldberg, Directeur de l'Unité INSERM-U88*

Présentation générale

*A. Morineau, Directeur du C.I.S.I.A.*

**Les méthodes de la Statistique Exacte. 1<sup>ème</sup> partie**

Méthodes Concernant 2 échantillons. Méthodes concernant les tables « R×C ». Algorithmes de calcul, méthode de Monte Carlo. Discussion.

*Professeur C. Mehta, Harvard Medical School.*

Exemples et résolution de problèmes

Débat : comparaison avec les tests usuels.

*Déjeuner dans les salons du « Lutetia »***Les Méthodes de la Statistique Exacte. 2<sup>ème</sup> partie**

Tests concernant les tables 2×2 stratifiée et 2×C stratifiées. Régression logistique et développements récents. Discussion.

*Professeur C. Mehta, Harvard Medical School.*

Table ronde : le futur de la Statistique Exacte.

Expérimentations sur micro-ordinateur (logiciel **StatXact**).

*Informations*

CISTA

Secrétariat Stat Exacte

1 Avenue Herbillon

94160 – Saint-Mandé

Tél : (1) 43.74.20.20

Fax : (1) 43 74.17.29

***5. Conférence jointe de la Society for Clinical Trials  
et de l'International Society for Clinical Biostatistics,  
8-12 juillet 1991, Bruxelles, Belgique***

*Informations*

Ms. D. Eeckhoudt

SCT-ISCB Joint Meeting

EORTC Data Center

Av. E. Mounier 83 Bte 11 1200 Brussels, Belgium

Fax : (32 2) 772 35 45

***6. Conférence international de Finance, 1-3 juillet 1991  
Louvain-la-Neuve, Belgique***

Cette conférence est organisée par l'Association Française de Finance (AFFI) sous l'autorité scientifique de l'Université Catholique de Louvain.

Le professeur Michael C. Jensen sera le conférencier invité.

*Informations*

Michel Levasseur ou Aimable Quintart  
Université Catholique de Louvain  
Institut d'Administration et de Gestion  
Avenue de l'Espinette, 16  
1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

**7. European Courses in Advanced Statistics (ECAS),  
Plan d'expériences, 30 septembre-4 octobre 1991, Sète, France**

**4 programme ECAS**

Les cours sont destinés, dans des domaines précis de la statistique, aux chercheurs ou aux enseignants en statistique, ou aux praticiens travaillant dans l'industrie et l'administration. Ils permettent et favorisent les rencontres entre statisticiens appartenant à divers pays de la Communauté Européenne.

*Les prérequis*

Les participants doivent avoir une base solide en mathématiques et statistiques, pas nécessairement dans le domaine couvert.

Le nombre de participants est limité à 60, toutes nationalités confondues.

*Le thème*

Le sujet abordé par la troisième édition de l'ECAS (après Naples en 1987 et Reisenburg en 1989) est les plans d'expérience, tant au niveau théorique qu'au niveau des applications industrielles (méthodes Taguchi).

*Informations*

Prof Gilbert Saporta  
ECAS 91  
CNAM – Département Mathématiques et Informatique  
292 Rue Saint Martin  
75141 – Paris Cedex 03  
Tél : (1) 40.27.22.68  
Fax : (1) 42.71.93.29