

Société organisatrice

La SFdS organise depuis huit ans maintenant des cours thématiques annuels destinés au monde professionnel : *les Ateliers Statistiques de la SFdS*. Leur principal objectif est de faire profiter les statisticiens et les utilisateurs de la statistique de démarches et méthodes qui leur permettront d'améliorer leurs connaissances et, de fait, leur capacité à résoudre des problèmes posés dans leurs entreprises. Le thème de cette année est l'analyse des données classiques et complexes et ses applications.

Confronté à un problème mettant en jeu des données structurées en blocs, l'utilisateur a de quoi être perplexe devant le nombre très important de méthodes statistiques dévolues à ce type de données. Un premier objectif que nous visons est de dresser un panorama général de ces méthodes en mettant en évidence leurs liens. Par la suite, en partant de l'analyse canonique à deux tableaux et sa généralisation à plusieurs tableaux, des méthodes telles que STATIS, ACOM, Analyse de Procrustes Généralisée, AFM, PLS multibloc sont présentées. Merci de noter que les méthodes relevant des modèles d'équations structurelles ne sont pas abordées. La formation ne vise pas à proposer un catalogue des méthodes utilisées dans le cadre des 'tableaux multiples' mais plutôt à présenter une réflexion sur la démarche statistique et le positionnement des méthodes les unes par rapport aux autres. De fait, les aspects techniques des méthodes sont occultés. Seule une bonne connaissance de l'analyse en composantes principales et de la régression est requise.

Ce cours sera animé par **Mohamed Hanafi (ONIRIS)**, **Julie Josse (Agrocampus Ouest)** et **El Mostafa Qannari (ONIRIS)**.

les 31 mars et 1^{er} avril 2011

9h00-12h30 et 14h00-17h30

Afin d'assurer une plus grande convivialité à la formation et de favoriser les échanges entre les participants, **le nombre de places est limité à 30.**

Date limite d'inscription : **18 mars 2011**

Plan de la formation

Jeudi 31 mars

Introduction

- Domaines d'applications
- Objectifs et démarche
- Analyse inter-structure ; analyse intra-structure
- « Corrélation » entre tableaux de données
- Pré-traitement (centrage, facteurs d'échelles)
- Variables latentes, globales & partielles
- Schémas conceptuels

Méthodes

- Analyse canonique à deux tableaux
- Analyse canonique généralisée
- ACOM à plusieurs tableaux
- Aperçu général sur les méthodes
- PLS multiblocs

Vendredi 1^{er} avril

Méthodes (suite)

- Analyse de Procrustes Généralisée
- STATIS
- Analyse Factorielle Multiple

Mise œuvre des méthodes multi-tableaux via le logiciel et applications sur des données réelles

- Mise en œuvre des méthodes d'analyse de données simples et avancées
- Présentation des différents indicateurs (coefficients RV, LG, indices de procustes)
- Aides à l'interprétation et sorties graphiques
- Présentation d'une interface graphique (réalisation d'analyses à l'aide de menus déroulants)

Organisation

Le cours se déroulera à l'IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris.

Accès : RER ligne B station : Luxembourg

Bus : 21, 27, 38, 82, 84, 85, 89

BULLETIN D'INSCRIPTION

A retourner au secrétariat de la SFdS, IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05.
A noter que l'inscription ne sera définitive qu'à réception du règlement ou d'un bon de commande.

NOM.....Prénom.....
Fonction.....Organisme.....
Adresse complète
.....
Code Postal.....Ville :.....
Pays.....Tél.....Fax.....E-mail.....

souhaite m'inscrire à l'Atelier : **Analyse de tableaux multiples : méthodes et applications**
organisé les **31 mars et 1^{er} avril 2011** à l'IHP

o verse o m'engage à verser o par chèque o par virement o 550 €

DATE et SIGNATURE :



Atelier Statistique

"Analyse de tableaux multiples : méthodes et applications"

PARIS (I.H.P.)

**les 31 mars
et 1^{er} avril 2011**

Tél : (33) 01 44 27 66 60
Fax : (33) 01 44 07 04 74

e-mail : servane.bianciardi@ihp.fr
Site internet : <http://www.sfds.asso.fr>

Droits d'inscription au cours

☐ **550 €* pour les membres SFdS**

*Pour des raisons juridiques, les cours de la SFdS doivent s'adresser uniquement à ses membres. Les non membres de l'association doivent s'acquitter de leur adhésion pour l'année en cours pour pouvoir participer aux formations. Merci dans ce cas de prendre contact avec le secrétariat.

Les droits d'inscription au cours comprennent :

- la participation à la formation
- les documents de cours
- les pauses café
- les repas du midi.

Annulation

Le remboursement des droits d'inscription sera possible sur demande écrite transmise avant le 18 mars 2011 et donnera lieu à une retenue de 150 € pour frais. Aucun remboursement ne sera effectué après cette date.

Modalités de règlement

Le règlement des droits d'inscription à la formation peut se faire par :

- **chèque bancaire** ou **chèque postal** émis sur une banque française, libellé à l'ordre de la **Société Française de Statistique**
- **virement bancaire**
- **bon de commande**

Numéro d'agrément Formation Continue SFdS :
117 531 085 75

La SFdS n'est pas assujettie à TVA