

La SFdS organise depuis onze 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 porte sur les approches non paramétriques en statistique.

Le principe des approches semi et non paramétriques est de faire le moins d'hypothèses possible (voire aucune) sur la distribution des observations et donc d'utiliser des modèles très généraux. Les méthodes non paramétriques ont donc vocation à être beaucoup plus générales que les méthodes paramétriques. Le prix à payer de cette généralité est la précision des estimateurs obtenus : typiquement, les erreurs (comme le risque quadratique) associées à ces estimateurs sont plus grandes que pour des estimations paramétriques.

L'objectif de cette formation est de donner une première introduction à l'usage des méthodes semi et non paramétriques en statistique. Nous discuterons les avantages et les inconvénients de plusieurs modèles, des aspects bayésiens et de problèmes de sélection de variables. Il est fortement conseillé d'apporter son ordinateur portable et d'avoir installé le logiciel gratuit R qui servira de base pour illustrer les exemples. L'aspect pratique sera fortement mis en avant.

Ce cours sera animé par **Philippe Naveau** (CNRS, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement). (<http://www.lscce.ipsl.fr/Pisp/44/philippe.naveau.html>)

### les 31 janvier et 1<sup>er</sup> février 2013

**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 janvier 2013**

### Jeudi 31 janvier

#### Modèles de régression non paramétrique

- Noyaux
- Splines
- Ondelettes
- Quantiles
- Exemples d'applications

#### Sélection de modèles non paramétriques

- Méthodes
- Exemples d'applications

### Vendredi 1<sup>er</sup> février

#### Modèles multivariés

- Méthodes
- Exemples d'applications

#### Aspects bayésiens non paramétriques

- Méthodes
- Exemples d'applications

## 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.....

Email.....

souhaite m'inscrire à l'Atelier :

**Méthodes semi et non paramétriques**

organisé les **31 janvier et 1<sup>er</sup> février 2013** à l'IHP

verse     m'engage à verser     550 €

par chèque     par virement

DATE et SIGNATURE :

# Atelier Statistique

**"Méthodes semi et non  
paramétriques"**

**PARIS (I.H.P.)**

**les 31 janvier et 1<sup>er</sup> février  
2013**

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

e-mail : [servane.bianciardi@ihp.fr](mailto: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 janvier 2013 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 :

***Société Française de Statistique***

- **virement bancaire :**

**Titulaire du compte :**

Société Française de Statistique

**Domiciliation :** SG Paris Saint Michel

**Code banque :** 30003 ; **Code guichet :** 03085

**N° de compte :** 00037295058 ; **Clé RIB :** 01

**Numéro d'agrément Formation Continue SFdS :**

117 531 085 75

La SFdS n'est pas assujettie à TVA