

La SFdS organise depuis treize 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 de méthodes qui leur permettront d'améliorer leurs connaissances et, de fait, leur capacité à résoudre des problèmes posés dans leur entreprise.

Le thème de cette année a trait à la modélisation de données catégorielles et longitudinales. Les quatre Ateliers seront consacrés aux différents types de modèles logistiques et aux arbres de décision pour les données statiques, aux modèles à effets mixtes et aux modèles hiérarchiques pour les données longitudinales.

L'objectif de ce premier Atelier est de présenter les différents modèles logistiques pour traiter une réponse booléenne, ordinale et nominale. Ces modèles seront également étendus à des réponses séquentielles et au problème de la maximisation de l'utilité pour un consommateur (modèle de Mac Fadden). La structure de chaque partie de ce cours sera la suivante : présentation du problème et des données, justification du choix du modèle, estimation et évaluation du modèle. Le traitement des données sera réalisé au fil de ces différentes étapes afin de rendre la plus pédagogique possible cette formation.

Ce cours sera animé par **Christian Derquenne** (EDF R&D)

**les 11 et 12 juin 2015**  
**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 : **2 juin 2015**

### Jeudi 11 juin

- 1 Contexte – problème d'introduction  
*La présence de maladie cardiaque*
- 2 La régression logistique booléenne simple
  - Pourquoi la régression logistique ?
  - Comment estimer et tester le modèle ?
- 3 La régression logistique booléenne multiple  
*La ratification du Traité de Maastricht*
  - Une première analyse des tableaux croisés
  - Le concept de variable latente
  - Les variables explicatives sont qualitatives

### Vendredi 12 juin

- 4 La régression logistique ordinale  
*La satisfaction à l'égard du chauffage électrique*
  - Le modèle à rapport de chances proportionnel
  - Mesures d'adéquation et tests associés
- 5 La régression logistique généralisée  
*Le choix de l'énergie de chauffage du logement*
  - Formalisation du modèle
  - Estimation et interprétation des coefficients
  - Les tests associés
- 6 Quand les données sont observées sous forme emboîtée : le modèle logit séquentiel  
*Les restrictions budgétaires des ménages*
- 7 Le modèle de Mc Fadden pour maximiser l'utilité  
*Le prix à payer en faveur de la protection de l'environnement*

## 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, 84, 85, 89

## BULLETTIN D'INSCRIPTION

A retourner au secrétariat de la SFdS, IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05.  
**Votre inscription ne sera définitive qu'à réception du règlement ou d'un bon de commande et la confirmation de celle-ci vous sera demandée le 1<sup>er</sup> jour de la formation.**

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

souhaite m'inscrire au cours : **Modèles logit pour données catégorielles et applications**

organisé les **11 et 12 juin 2015** à l'IHP

verse  m'engage à verser  par chèque  par virement  par bon de commande :  
 600 €  300 €  150 € selon ma catégorie (cf. feuillet : Droits d'inscription au cours).

DATE et SIGNATURE :

## ***Droits d'inscription au cours***

Tarif général  600 €\*  
Salariés (universités et des établissements publics d'enseignement ou de recherche)  300 €\*  
Etudiants ne relevant pas de la catégorie 2  150 €\*

\*Pour des raisons juridiques, les ateliers doivent s'adresser uniquement aux membres de la SFdS. 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.

**Par suite de votre inscription, vous recevrez une confirmation par voie électronique : ce document sera à conserver et à présenter le 1<sup>er</sup> jour de la formation.**

### **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 2 juin 2015 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



## **Atelier Statistique**

***Modèles logit pour données  
catégorielles et applications***

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

**les 11 et 12 juin 2015**

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>