

## Société organisatrice

La SFdS organise depuis douze 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 aux problèmes de modélisation en régression. Les trois Ateliers seront consacrés au problème de multicollinéarité, aux données manquantes, aux valeurs atypiques et aux réponses multidimensionnelles dans des modèles simples ou complexes.

L'objectif de ce troisième Atelier est de présenter l'« approche PLS » (Partial Least Squares) aux modèles à variables latentes. L'algorithme et les critères statistiques liés, la spécification du modèle (avec et sans effets de médiation ou/et de modération) et l'interprétation des résultats seront développés dans la première journée.

La seconde journée fournira des solutions pour étendre l'approche PLS au traitement des données catégorielles, à l'analyse multi-groupes et à la recherche des classes latentes. Enfin, des approches exploratoires seront introduites pour construire des modèles libres à variables latentes sans à priori.

Ce cours sera animé par **Laura Trinchera** (NEOMA Business School), **Giorgio Russolillo** (CNAM) et **Christian Derquenne** (EDF R&D).

**les 27 et 28 novembre 2014**  
**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 : **17 novembre 2014**

## Plan de la formation

### Jeudi 27 novembre

- Présentation de l' « approche PLS » pour la modélisation de relations structurelles entre variables latentes
- spécification du modèle et estimation des paramètres.
- Indices de qualité d'ajustement
- Médiation : estimation des effets directs et indirects
- Modélisation des effets modérateurs
- Utilisation du logiciel XLSTAT

### Vendredi 28 novembre

- Variables latentes d'ordre supérieur
- Recherche de modèles locaux
- Comparaison de modèles estimés sur plusieurs groupes d'individus
- Traitement des données catégorielles
- Utilisation du paquet R pour le PLS-PM
- Construction de modèles libres sur données numériques et catégorielles

## 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

## BULLETTIN 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 au cours : **L'approche PLS pour les modèles à variables latentes et les modèles libres** organisé les **27 et 28 novembre 2014** à l'IHP

- verse  m'engage à verser  
 par chèque  par virement  par bon de commande  
 600 €  300 €  150 € selon mes droits d'inscription au cours

DATE et SIGNATURE :

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

Tarif général  600 €\*

Salariés des Universités et des établissements publics  
d'enseignement ou de recherche, doctorants  300 €\*

Autres étudiants  150 €\*

\*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 17 novembre 2014 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**

***L'approche PLS pour les  
modèles à variables latentes  
et les modèles libres***

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

**les 27 et 28 novembre  
2014**

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>