

Société organisatrice

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 trois Ateliers seront consacrés aux différents types de modèles logistiques pour les données statiques, aux modèles à effets mixtes et aux modèles hiérarchiques pour les données longitudinales.

L'objectif de ce troisième Atelier est de présenter différentes extensions des modèles à effets mixtes pour des données longitudinales : ces extensions concernent les données catégorielles, les données de survie, les modèles de mélanges, les données censurées... On s'intéressera tout particulièrement à l'utilisation de ces modèles pour la modélisation et la simulation de telles données. Chaque partie du cours sera illustrée par une application sur des données, au moyen du package *mlxR* et du logiciel *Monolix*. Tous les exemples présentés lors du cours ainsi que les logiciels utilisés seront fournis aux participants.

Ce cours sera animé par **Marc Lavielle** (Inria Saclay)

les 5 et 6 novembre 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 : **26 octobre 2015**

Plan de la formation

Jeudi 5 novembre

1. Etude de cas : *modélisation de courbes de poids dans le cadre d'une étude de toxicité*
2. Modèles pour données longitudinales discrètes :
 - données catégorielles
 - données de comptage
3. Modèles pour données de survie
4. Modèles joints :
 - données continues et données catégorielles
 - données continues et données de survie

Vendredi 6 novembre

5. Simulation et visualisation de données longitudinales avec *mlxR*
6. Quelques extensions des modèles mixtes
 - Données censurées
 - Modèles de mélange et mélanges de modèles
 - Modèles de Markov et modèles de Markov cachés
 - Modèles de diffusion
 - La variabilité inter-occasions
7. Etude de cas : *simulation d'essais cliniques pour comparer l'effet de différents traitements sur la survie de patients*.

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

BULLETIN 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^{er} jour de la formation.

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

souhaite m'inscrire au cours : **Modèles à effets mixtes pour données longitudinales - partie II**

organisé les **5 et 6 novembre 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^{er} 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 26 octobre 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 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



Atelier Statistique

Modèles à effets mixtes pour données longitudinales partie II

PARIS (I.H.P.)

les 5 et 6 novembre 2015

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>