

Société organisatrice

La SFdS organise depuis neuf 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 l'échantillonnage et l'utilisation de données d'enquête.

Lors de l'exploitation de données d'enquête, l'utilisateur cherche à obtenir des estimations aussi précises que possibles, en mobilisant l'information disponible. Connaître la méthode de sélection des données permet d'obtenir des estimations non biaisées en utilisant les poids de sondage. Pour améliorer la précision des estimateurs, et compenser de la non-réponse éventuelle, ces poids sont ensuite redressés sur une information auxiliaire.

Un objectif préliminaire de cette formation est de rappeler les principes de l'échantillonnage et de l'estimation en population finie, ainsi que les sources d'erreur et les indicateurs permettant de les mesurer. Les méthodes de redressement seront ensuite présentées. L'objectif est de décrire, dans un contexte réaliste, comment les méthodes de calage peuvent être utilisées pour réduire l'erreur d'estimation. Nous discuterons de la mise en œuvre pratique de ces méthodes, et des exemples de calage de données d'enquête dans des contextes variés seront présentés. Une connaissance des bases de l'échantillonnage en population finie et des méthodes de régression constitue un pré-requis nécessaire à la formation.

Ce cours sera animé par **Guillaume Chauvet (Ensaï)**, et **David Haziza (Université de Montréal)**.

les 28 et 29 juin 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 : **14 juin 2011**

Plan de la formation

Mardi 28 juin

Introduction

- Sources d'erreur dans les enquêtes
- Echantillonnage en population finie
- Mesures de précision
- Plans de sondage classiques
- Estimateur linéaire, estimateur de Horvitz-Thompson. L'exemple des éléphants de Basu.

Méthodes de redressement

- Estimateur par le ratio, estimateur post-stratifié, estimateur raking ratio
- Estimateur GREG
- Introduction à l'estimation par calage

Mercredi 29 juin

Méthodes de calage

- Estimation par calage : choix de la fonction de distance, de l'information auxiliaire. Lien avec l'échantillonnage équilibré
- Propriétés des estimateurs calés
- Quelques aspects particuliers du calage :
 - Cas d'une enquête à plusieurs degrés,
 - Correction des défauts de couverture d'une base de sondage

Méthodes de calage

- Quelques aspects particuliers du calage (suite) :
 - Estimation sur domaine
 - Enquêtes répétées.
- Calage généralisé.

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 : **Données d'enquête : échantillonnage et redressement**
organisé les **28 et 29 juin 2011** à l'IHP

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

DATE et SIGNATURE :



Atelier Statistique

***"Données d'enquête :
échantillonnage et
redressement"***

PARIS (I.H.P.)

les 28 et 29 juin 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 14 juin 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