

Société organisatrice

Depuis 2001, la SFdS organise des Ateliers en science des données destinés avant tout aux ingénieurs, chercheurs, doctorants et post-doctorants. Ces Ateliers sont originaux dans le sens où ils abordent des sujets porteurs et/ou nouveaux.

Le deuxième Atelier de l'année 2022 viendra achever la série d'Ateliers débutée fin 2020 portant sur **le traitement statistique de données incertaines**. Bien que la qualité des données disponibles soit un enjeu primordial à la réalisation d'analyses statistiques pertinentes, les incertitudes de mesure sont très fréquemment rencontrées et ce, quel que soit le domaine d'étude. L'utilisation de méthodes statistiques adaptées à la prise en compte de ces informations incertaines est indispensable pour limiter les biais d'estimation et les quantifications erronées d'incertitude d'estimation/prédiction. Elle doit aussi s'adapter à l'ère du Big Data et des technologies d'intelligence artificielle.

Cet Atelier portera sur **la quantification et le traitement des incertitudes de mesure**. L'Atelier débutera par une journée portant sur les **incertitudes de mesure en métrologie**. La deuxième journée sera consacrée au **traitement statistique des erreurs de mesure sur variables explicatives**. Enfin, la troisième journée portera sur **l'analyse de sensibilité**. Chaque partie du cours sera illustrée par **des travaux pratiques** avec le logiciel R.

L'atelier sera animé par **Nicolas Fisher** (LNE), **Sabine Hoffmann** (Université Louis-et-Maximilien de Munich) et **Bertrand Iooss** (EDF R&D).

Les 14, 15, 16 septembre 2022

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 20**.

Date limite d'inscription : **9 septembre 2022**

Plan de la formation

Mercredi 14 septembre

par Nicolas Fisher

Incertitudes de mesure en métrologie

- ✓ Démarche classique
- ✓ Evolutions et tendances du GUM
- ✓ Que peut-on faire dans le cadre bayésien ?
- ✓ Comparaison inter-laboratoires

Jeudi 15 septembre

Par Sabine Hoffmann

Traitement statistique des erreurs de mesure sur variables explicatives

- ✓ Typologie des erreurs de mesure
- ✓ Effets des erreurs de mesure sur l'inférence statistique
- ✓ Méthodes de correction des erreurs de mesure
- ✓ Applications en épidémiologie et psychométrie

Vendredi 16 septembre

Par Bertrand Iooss

Analyse de sensibilité

- ✓ Méthodes de criblage
- ✓ Mesures d'importance (cadre linéaire)
- ✓ Indices de Sobol' : théorie et méthodes d'estimation
- ✓ Extensions

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 : **Quantification et traitement des incertitudes de mesure** organisé les **14, 15, 16 septembre 2022** à l' IHP.

verse m'engage à verser par chèque par virement par bon de commande :
2 jours de formation : 700 € 400 € 350 € 150 € selon ma catégorie (cf. Droits d' inscription).

Choix des 2 jours : Mercredi 14 septembre Jeudi 15 septembre Vendredi 16 septembre

3 jours de formation : 1000 € 550 € 500 € 225 € selon ma catégorie (cf. Droits d' inscription).

DATE et SIGNATURE :

Droits d'inscription

Tarif général

- 3 jours de formation 1000 €*
2 jours de formation au choix 700 €*

Salariés (universités et des établissements publics d'enseignement ou de recherche)

- 3 jours de formation 550€*
2 jours de formation au choix 400€*

Doctorants

- 3 jours de formation 500€*
2 jours de formation au choix 350€*

Étudiants non-salariés (ex : master)

- 3 jours de formation 225€*
2 jours de formation au choix 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 premier jour de la formation.

Droits d'inscription

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 9 septembre 2022** 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**
- **bon de commande**

Numéro d'enregistrement Formation Continue :
11 75 53626 75

La SFdS n'est pas assujettie à TVA



Atelier Statistique

Quantification et traitement des incertitudes de mesure

PARIS (I.H.P.)

14, 15, 16 septembre 2022

Tél : (33) 01 44 27 66 60

E-mail : sfds@ihp.fr
Site internet : <http://www.sfds.asso.fr>