



JOURNÉES D'ÉTUDE EN STATISTIQUE FRÉJUS, 5-9 OCTOBRE 2020

DONNÉES MANQUANTES

Depuis 1984, les Journées d'Étude en Statistique de la SFdS (JES) ont pour objectif de se consacrer pendant une semaine à l'approfondissement d'un thème bien défini, dans un cadre favorisant rencontres et discussions. Dans cette optique, le nombre de participants est limité à 45.

Les orientations principales sont :

- acquisition de notions de base
- développements les plus importants et les plus récents
- perspectives futures et applications.

Ces journées sont ouvertes à un public de statisticiens non nécessairement spécialistes du sujet traité.

LES JOURNÉES 2020

Il n'y a pas de données sans données manquantes ! Les inconvénients en sont connus : biais éventuels, difficultés d'utiliser des méthodes conçues pour des données complètes. Il est indispensable de comprendre les mécanismes qui peuvent conduire à l'absence totale ou partielle de valeurs dans des échantillons. Des variables peuvent manquer en totalité parce qu'elles n'ont pu être observées ou qu'elles sont inobservables comme des variables latentes. Les données censurées constituent une espèce particulière de données manquantes.

De nombreuses solutions ont été proposées pour remplacer des valeurs manquantes par des valeurs plausibles : imputations simples ou multiples, avec ou sans modèle. On peut aussi utiliser des méthodes qui s'accommodent d'une proportion raisonnable de données manquantes.

Depuis la première édition du célèbre ouvrage de Little et Rubin en 1987, des milliers d'articles ont été publiés et des développements logiciels ont foisonné.

Les Journées 2020 ont donc pour objectif de faire le point sur les méthodologies de traitement des données manquantes avec des spécialistes de divers horizons. Les exposés feront l'objet d'un document distribué aux participants puis d'un ouvrage vendu en librairie.

COMITÉ D'ORGANISATION

Anne GÉGOUT-PETIT, Université de Lorraine
Myriam MAUMY-BERTRAND, Université de Strasbourg
Gilbert SAPORTA, Cnam, Paris
Christine THOMAS-AGNAN, Université Toulouse 1 Capitole

CONFÉRENCIERS

Vincent AUDIGIER (CNAM, Paris) <https://vincentaudigier.weebly.com/>
David HAZIZA (Université de Montréal) <http://www.davidhaziza.com/>
François HUSSON (Agrocampus Ouest) <https://husson.github.io/index.html>
Julie JOSSE (École Polytechnique) <http://juliejosse.com/>
Matthieu RESCHE-RIGON (Université Paris-Diderot)
Aurélie VANHEUVERZWYN (Médiamétrie) <https://www.linkedin.com/in/aurélie-vanheuverzwyn-104776b2>

PROGRAMME

	8H30-10H00	10H30-12H00	15H00-16H30	16H30-18H30	
Lundi 5 octobre	M. Maumy-Bertrand, C. Thomas-Agnan, G. Saporta Accueil Historique du sujet	Julie Josse Mécanismes / Imputation Description et visualisation		Julie Josse EM et autres méthodes d'imputation : maximum de vraisemblance, méthodes bayésiennes, pondérations	
Mardi 6 octobre	Vincent Audigier Imputation multiple : principe, objectifs, avantages et inconvénients par rapport aux autres méthodes. Modèle joint versus approche séquentielle	François Husson Analyse factorielle avec données manquantes	François Husson Atelier facultatif : Package R MissMDA	Julie Josse Données manquantes et méthodes supervisées	
Mercredi 7 octobre	David Haziza Non-réponses et enquêtes	David Haziza Non-réponses et enquêtes			
Jeudi 8 octobre	Aurélié Vanheuverzwyn Fusion de fichiers d'enquête	François Husson Imputation par Analyse factorielle / complétion de matrices	Vincent Audigier Atelier facultatif : Package MICE	Vincent Audigier Imputation multiple en grande dimension par analyse factorielle	Dîner de gala
Vendredi 9 octobre	Matthieu Resche-Rigon Données manquantes en épidémiologie : Essais randomisés, survie, données MNAR	Matthieu Resche-Rigon Données manquantes en épidémiologie : Scores de propension et inférence causale. Données multiniveaux			

CONDITIONS D'INSCRIPTION

Ces journées sont réservées aux membres de la SFdS. Il vous sera demandé d'être à jour de votre adhésion 2020 au premier jour des Journées d'Étude en Statistique (l'adhésion 2020 sera possible en ligne, sur notre site, début décembre 2019).

Préinscriptions exclusivement sur internet : <http://lime.sfds.asso.fr/index.php?sid=51783&lang=fr>

L'inscription sera définitive à réception d'un règlement ou d'un bon de commande.

Le nombre de places étant limité (45 personnes), les demandes d'inscription seront traitées selon l'ordre d'arrivée.

FRAIS D'INSCRIPTION

avant le 31/05/2020 :

Doctorants : 330 €, Universitaires (ou assimilés) : 420 €, Autres : 1050 €

après le 01/06/2020 :

Doctorants : 430 €, Universitaires (ou assimilés) : 520 €, Autres : 1250 €

Les prix indiqués sont nets. Les Journées d'Étude en Statistique de la SFdS ne sont pas assujetties à la TVA.

LIEU

Les Journées d'Étude en Statistique se déroulent au Centre de Vacances du CNRS à Fréjus :

<https://www.caes.cnrs.fr/sejours/la-villa-clythia/>

Le logement et les repas seront assurés sur place, en pension complète, du dimanche soir jusqu'au vendredi après le déjeuner, pour un **montant forfaitaire de 545 € à régler en même temps que l'inscription.**

ANNULATION

Le remboursement des droits d'inscription sera possible sur demande écrite parvenant avant le 30 août 2020. Il donnera lieu à une retenue de 60 € pour frais. Aucun remboursement ne sera effectué après cette date.