

Workshop

Plans d'expériences



6-8 Octobre 2021

Le Mas d'Entremont
AIX-EN-PROVENCE

Objectif :

Depuis de nombreuses années, les plans d'expériences apportent une aide notoire aux expérimentateurs et constituent un outil indispensable à toute élaboration de stratégies expérimentales.

Ce **workshop "Plans d'expériences"** est une opportunité pour les acteurs des domaines publics et privés - sans restriction de disciplines - de se rencontrer et d'échanger leurs idées en faisant état de leurs expériences, de leurs préoccupations et/ou de leurs recherches.

Positionnement :

Ce workshop doit notamment permettre de mieux cerner les problèmes clés identifiés dans les grands secteurs de l'industrie concernant l'utilisation de plans d'expériences (points forts, difficultés, besoins,...). L'autre objectif de cette manifestation est de mettre en regard les recherches en cours et les problèmes scientifiquement complexes, dont la résolution apporterait une réelle plus-value scientifique et économique.

En associant ces deux aspects, ce workshop doit aider à faire émerger les orientations de la Recherche future, susciter des collaborations nouvelles et des consortiums pertinents avec, pour perspective, la réponse aux défis de demain.

Après une année difficile, et une douzième édition à distance, **cette année verra la treizième édition de ce workshop de nouveau en présentiel, à Aix-en-Provence**. Néanmoins, pour les personnes ne pouvant se déplacer, nous proposons une participation à distance via une plateforme de visioconférences. Cette organisation hybride **donnera l'occasion d'échanger sur différents thèmes de planification expérimentale**. Les sessions seront organisées autour d'une problématique, à partir d'exemples concrets, nécessitant la construction de plans d'expériences appropriés. Tous les sujets liés à une approche méthodologique basée sur la méthode des Plans d'Expériences pourront être abordés. Entre autres, cette année **l'accent sera mis sur l'utilisation des statistiques en amont et en aval d'un plan d'expériences**.

Pour animer les débats, tous les participants sont invités à présenter des cas d'applications, résolus ou non résolus.

Afin de favoriser les discussions, le nombre de participants sera volontairement limité à une trentaine de personnes. Les présentations du workshop seront en français.



Programme

Mercredi 6 Octobre

- 10h00 : **Accueil**
- 10h30 : *Présentation des ateliers et des thèmes*
- 11h30 : **Présentation des cas d'études industriels (à définir)**
- 12h30 : Déjeuner
- 14h00 : **Conférence plénière** : Les plans uniformes (SFD) pour l'analyse de données; Pierre Lanteri, Yohann Clément – *Université Claude Bernard, Lyon 1*
- 16h00 : **Ateliers de travail**
 - Construction de plans d'expériences sous contraintes expérimentales
 - ...
- 17h30 : **Cas industriels**
 - Traitement de réponses binaires et de réponses en pourcentage dans le calcul d'un Design Space en Quality by design
 - Interprétation statistique d'un plan d'expériences / Tests de comparaison

Jeudi 7 Octobre

- 9h00 : **Conférence plénière** : Les statistiques en amont et/ou en aval d'un plan d'expériences; Badih Ghattas – *Aix Marseille Université*
- 11h00 : **Retour sur les cas industriels**
- 12h30 : Déjeuner
- 14h00 : **Cas d'application / Cas industriels**
- 16h00 : **Ateliers de travail**
 - Que faire quand le modèle polynomial n'est pas approprié ?
 - ...
- 20h30 : Dîner de gala

Vendredi 8 Octobre

- 9h30 : **Retour sur les ateliers de travail** :
 - Réflexion sur les cas d'études industriels,
 - Thèmes ouverts,
 - Retour sur les ateliers de travail.
- 11h30 : **Conclusion, Synthèse, Débats et Perspectives**
- 12h30 : Déjeuner

Frais d'inscription :

Inscriptions en présentiel

- Industriels : 1230 € H.T.
- Universitaires : 930 € H.T.

Inscriptions en distanciel

- Tarif unique : 250 € H.T.



PASS SANITAIRE OBLIGATOIRE



Ces frais incluent les journées d'étude, le dîner de gala et **l'hébergement (2 nuits) pension complète en chambre single.**

HOTEL LE MAS D'ENTREMONT
315, Rte d'Avignon
13090 Aix-en-Provence
Tel : 04 42 17 42 42



Accès :

- Aix-en-Provence TGV Méditerranée,
- En provenance de Paris, Lyon et Avignon : Sortir à Aix-Ouest et suivre la direction « Sisteron Gap », puis suivre « Avignon » par la RN7 (panneaux verts).



Coordonnées :

Tel : +33(0)7 71 70 77 79
e-mail : workshop_pe@hotmail.fr
Site : www.azurad.fr