

# Workshop

## Plans d'expériences



4-6 Octobre 2023

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 quelques années difficiles, cette année verra la quinzième édition de ce workshop **de nouveau exclusivement en présentiel, à Aix-en-Provence**. Cette édition **donnera l'occasion d'échanger sur différents thèmes de planification expérimentale**. Les sessions seront organisées autour d'une problématique, à partir d'exemples, 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 la construction de stratégies expérimentales, au travers de cas concrets**. Des outils collaboratifs seront également proposés afin de faciliter les échanges.

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 4 Octobre

- 10h00 : **Accueil**
- 10h30 : *Présentation des ateliers et des thèmes*
- 11h30 : **Présentation des cas d'études industriels (à définir)**
- 12h30 : Déjeuner
- 14h00 : **Conférence plénière** : qualités des matrices expérimentales  
**Pr José Nunez Ares**, Université de Louvain

- 16h00 : **Ateliers de travail : World Café**
  - Construction de plans d'expériences
  - Quelle stratégie pour quels objectifs
  - A définir avec les participants



## Jeudi 5 Octobre

- 9h00 : **Conférence plénière** : Alternative aux modèles polynomiaux  
**Dr. Astrid Jourdan**, Cy Université

- 11h00 : **Cas industriels**
- 12h30 : Déjeuner
- 14h00 : **Cas d'application / Cas industriels**

- 16h00 : **Ateliers de travail : Think, Pair, Share**
  - Calcul et utilisation de la fonction de variance
  - ...
- 20h30 : Dîner



## Vendredi 6 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 : 1260 € H.T.
- Universitaires : 940 € H.T.



Ces frais incluent les journées d'étude, le dîner de gala et **l'hébergement (2 nuits) en 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](mailto:workshop_pe@hotmail.fr)  
Site : [www.azurad.fr](http://www.azurad.fr)