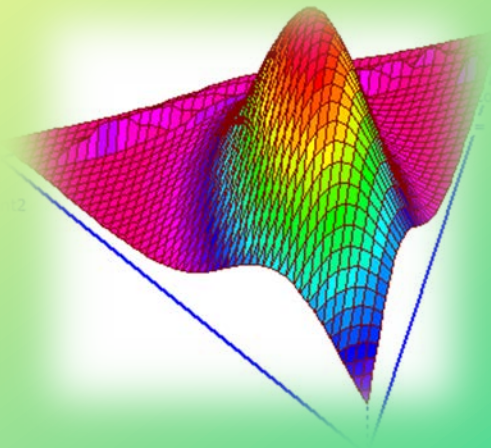


# Workshop

## Plans d'expériences



5- 7 Octobre 2016

Hostellerie La Magnaneraie  
VILLENEUVE LÈS AVIGNON



### Objectif :

Depuis de nombreuses années, les plans d'expériences apportent une aide notable 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, huitième de la série, 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.

**Cette année, l'accent sera mis sur les plans d'expériences dans la sensométrie et sur les plans de formulation (de la conception à l'interprétation).** 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 peuvent être abordés. Sans être exhaustif, cela inclut cette année les thèmes suivants :

- Construction de plans d'expériences "à la carte",
- "Definitive screening"
- Cas d'études présentés par des industriels,
- Thèmes ouverts.

A ce titre, nous demandons à tous les participants de présenter des cas d'applications, résolus ou non résolus.

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



# Programme

## Mercredi 5 Octobre

- 10h00 : **Accueil**
- 10h30 : **Session d'ouverture**  
- *Présentation des ateliers et des thèmes*
- 11h30 : **Présentation des cas d'études industriels (à définir)**
- 12h30 : **Déjeuner**
- 14h00 : **Plan d'expériences pour la formulation : des études de variables indépendantes aux études de variables de mélanges**  
M. Sergent, M. Claeys-Bruno, A. Béal
- 16h00 : **Cas industriels :**  
- *Ateliers de travail*  
- *Retours sur les ateliers*

## Jeudi 6 Octobre

- 9h00 : **Planification expérimentale et analyse sensorielle**  
P. Corcoux (ONIRIS)
- 12h30 : **Déjeuner**
- 14h00 : **Méthodes et outils**  
- *Des plans classiques aux plans à la carte*  
- *Plans adaptatifs*
- 15h30 : **Ateliers de travail**  
- *Comment choisir la "bonne" stratégie expérimentale ?*  
- *Definitive screening,*  
- *Les dangers de l'analyse de la variance,*  
- *Quelles solutions quand les hypothèses ne sont pas respectées ?*  
- *A la recherche d'un plan universel ?*
- 20h30 : **Dîner de gala**

## Vendredi 7 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 :

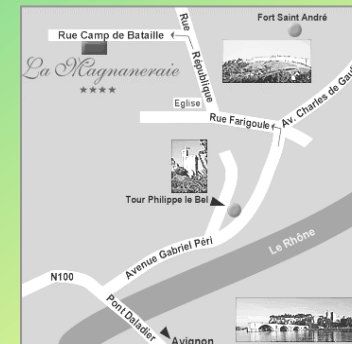
Les frais d'inscription sont de :

- Industriels : 1050 € H.T.
- Universitaires : 840 € H.T.



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

**Hostellerie La Magnaneraie**  
37, Rue Camp-de-Bataille  
30400 VILLENEUVE LÈS AVIGNON  
Téléphone : + 33(0)4 90 25 11 11  
Fax : + 33 (0)4 90 25 46 37



### Accès :

- Avignon Gare TGV Méditerranée,
- A9 : sortie Roquemaure,
- A7 : sortie Avignon Nord, dir. Nîmes, traverser le Rhône et Villeneuve centre.

## Comité d'organisation :

Pr. Michelle Sergent  
Dr. Magalie Claeys-Bruno

## Coordonnées :

Tel : +33(0)4 91 28 88 54 /81 86  
e-mail : [workshop\\_pe@hotmail.fr](mailto:workshop_pe@hotmail.fr)  
Site : [www.workshop-plans-experiences.fr](http://www.workshop-plans-experiences.fr)

