

# Workshop



## Plans d'expériences

**14 - 16 Septembre 2010**

Hostellerie La Magnaneraie  
**VILLENEUVE LÈS AVIGNON**

### 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 disciplinaire - de se rencontrer et d'échanger leurs idées en faisant état de leurs expériences, de leurs préoccupations et/ou de leurs recherches en matière de planification expérimentale.

### Positionnement :

Cet atelier de travail, second de la série, 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,...). Il doit aussi mettre en regard les recherches en cours et des problématiques 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.

Les sessions seront organisées autour d'un thème majeur avec une communication liminaire courte suivie d'un débat ouvert, animé par un expert reconnu. Tous les sujets liés à une approche méthodologique basée sur la méthode des Plans d'expériences peuvent être abordés. Sans être exhaustif, cela inclut notamment des thèmes comme :

- Screening de facteurs : matrices supersaturées, ....
- Optimisation : robustesse, optimisation multicritère, ...
- Plans mixtes, domaines avec contraintes, plans de mélange,...
- Cas d'études,
- Thèmes ouverts.

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

## Mardi 14 Septembre

10h00 : **Accueil**

10h30 : **Ouverture du workshop**

*Présentation des ateliers et des thèmes.*

12h00 : **Déjeuner**

13h30 : **Puissance d'un plan d'expériences et analyse statistique**

*Florence NOZAY, Glaxo SmithKline Biologicals (Rixensart, Belgique)*

## Mercredi 15 Septembre

9h00 : **La planification expérimentale adaptative pour régression PLS**

*Abdelaziz FARAJ, Institut Français du Pétrole (Rueil Malmaison, France)*

12h30 : **Déjeuner**

14h00 : **Ateliers de travail**

- Utilisation des outils d'aide à l'interprétation (analyse canonique...)
- Matrices supersaturées (construction, interprétation...)
- Cas d'études industriels et débats (construction de matrices)
- Sensibilité et robustesse d'un optimum,
- ...

20h00 : **Dîner de gala**

## Jeudi 16 Septembre

9h30 : **Ateliers de travail**

- Plans de mélange uniformes
- Cas d'études industriels et débats

11h00 : **"Conclusion, synthèse, débats et perspectives"**

12h30 : **Déjeuner**

## Frais d'inscription :

Les frais d'inscription sont de :

- Industriels : 930 € H.T.
- Universitaires : 780 € H.T.

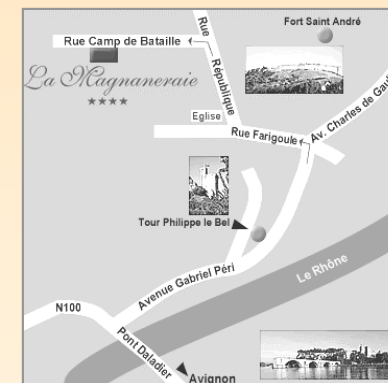
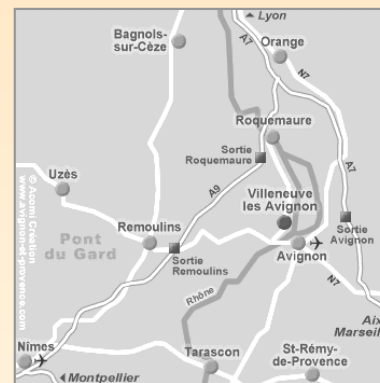


Ces frais incluent les journées d'étude, le dîner de gala et **l'hébergement (2 nuits) en pension complète en chambre single.**

**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 :

**LPRAI**

40 boulevard Icard  
13010 MARSEILLE  
+33 (0)4 91 28 88 54

**e-mail : workshop\_pe@hotmail.fr**