

Workshop

2010

Mardi 14 Septembre

- **Matinée**

Présentation du workshop et tour de table.

- **Après midi animée par Florence Nozay**

Après une hiérarchisation des thèmes, les participants travaillent sous forme d'ateliers et présentent un résumé synthétique de leur débat. Trois groupes de travail sont retenus :

- Contexte, philosophie et perception des plans d'expériences. Proposition d'écrire un livre « P.E. pour les nuls » pour présenter de façon simple les plans d'expériences dans les entreprises.
- Modélisation. Plusieurs sous items ont été abordés dans ce groupe.
- Planification. Deux thèmes sont débattus les problèmes de séquentialité et définition de la répétabilité / la reproductibilité.

Mercredi 15 Septembre

- **Matinée animée par Abdelaziz Faraj**

Présentation de la PLS. Théorie et applications.

- **Après midi**

Présentation de cas d'études (D. Le tallec et C. Hessler). Construction de stratégie expérimentale. Traitement de réponses fonctionnelles.

Synthèse (Jeudi 16 Septembre)

Plusieurs options ont été proposées et débattues :

- Organisation d'une journée de travail en complément du workshop ; l'objectif serait de mettre en place des journées de travail pour renforcer le dynamisme du groupe. Cette journée pourrait être régionale afin de minimiser le temps et les frais de déplacement, en ciblant un thème précis à chaque fois.

- Mise en place d'un forum ou groupe mail pour permettre à chacun de poser des questions ou des problématiques en cours d'année et de faciliter les échanges sur des cas concrets. Ce forum pourrait être le fil conducteur et permettre de suivre le degré d'avancement de nos réflexions et favoriser un travail en continuité.
- Plus de présentations seraient nécessaires afin d'aborder plus de thèmes de manière plus dense et plus rythmée. Pour cela, il faudrait s'appuyer sur plus de cas d'études fournis pas les industriels. Il a été souligné la nécessité de maintenir une session plénière réalisée par un universitaire afin de découvrir de nouveaux outils et de prendre du recul.
- Il faut solliciter les industriels plusieurs mois en amont et multiplier les mails de relance pour définir rapidement les thèmes des 4 ou 5 ateliers ciblés qui pourraient déboucher à la fin du workshop sur des consensus clairs à mettre en place dans les entreprises.
- Pour l'organisation, la formule semble convenir à tous les participants tant d'un point de vue du nombre de personnes (25-30) que de la gestion « tout inclus » facilitant les inscriptions et la possibilité de s'inscrire en frais de formation. 2 jours et demi de travail conviennent également
- Mettre en place des priorités sur les thèmes à aborder par un sondage.
- Une proposition d'approfondissement jusqu'à l'outil par exemple sous forme de travaux pratiques sous R ou autres. Ces tps pourraient se faire en plus pour les personnes intéressées de 18 à 19h30.
- Définition d'un thème de travail pour l'année prochaine : Traitement des réponses qualitatives piloté par D. Pialot, C. Cannamela, A. Masson, D. Letallec... (cf mail déjà reçu).

Proposition de thèmes pour les ateliers du workshop III qui aura lieu du 13 au 15 septembre 2011.

4 ou 5 thèmes seront abordés lors de ces prochaines journées. Afin de donner des priorités, pourriez-vous nous faire part de vos intérêts en les classant par ordre de préférence pour créer au plus vite les groupes de travail. Si vous avez des suggestions ou des demandes particulières pour les sujets des conférences plénières, n'hésitez pas à nous en faire part.

- Traitement des variables qualitatives (ATELIER 1)
- Scale-up
- Matrices uniformes
- Quality by design (robust parameters designs,...)
- QSAR
- Matrices supersaturées (à plus de deux niveaux, traitement,...)
- Communication sur les PE (contexte, résistance...)
- Variables et réponses fonctionnelles

- Interprétation des surfaces de réponses. (Interaction, modèle mal adapté, validation,...)
- Métamodèles
- Erreur de mesure vs erreur expérimentale
- Modèles complexes (aliases ,...)
- Cas d'études particuliers