

Séminaires précongrès 19 janvier

Titre du séminaire

Les plans d'expérience pour les mélanges : application à la formulation

Enseignant

Pierre Lantéri (lanteri@univ-lyon1.fr)

Tél : 04 72 32 50 60 - Fax : 04 72 32 51 29

Institut des Sciences Analytiques, UMR 5280- 5, rue de la Doua - 69 100 Villeurbanne

Michelle Sergent (michelle.sergent@univ-amu.fr) / Magalie Claeys-Bruno

Tél : 04 91 28 88 54 - Fax : 04 91 28 86 19

Laboratoire d'Instrumentation et Sciences Analytiques, EA 4672 – Avenue Escadrille Normandie Niémen – 13397 Marseille Cedex 20

Description

Maîtriser les propriétés d'usage d'un produit pour répondre à un cahier des charges complexe nécessite de savoir formuler des mélanges contenant des produits actifs, des charges, des additifs etc... La méthode des plans d'expériences pour les mélanges permet de proposer des outils de planification expérimentale spécifiques adaptés aux problèmes de formulation. La formation permettra une initiation à ces méthodes en s'appuyant sur des applications industrielles et des études de cas réels (formulation d'un shampooing, d'un détergent etc...). La construction et l'exploitation de ces exemples se feront de manière interactive en utilisant un logiciel dédié.

- Modèles pour les mélanges et Plans de Scheffé (surfaces de réponse)
- Mélanges avec contraintes/ Matrices optimales
- Compromis multiréponses, désirabilité

Public

Ingénieurs, Doctorants, Pharmaciens, Techniciens supérieurs

Prérequis

Aucun

Méthode

Exposés et exercices pratiques