

" Les plans d'expériences et leurs applications : initiation "

Coordinateur : Pr. Y. Vander Heyden

Module E 49

Durée : 14 heures

> Objectifs de la formation

Chaque procédure analytique ou galénique précise un ensemble de paramètres expérimentaux (ou d'une formulation) qui doivent être fixes à une certaine valeur : on peut penser par exemple, en chromatographie liquide, à la température de la colonne, au pH et à la composition de la phase mobile, à la longueur d'onde de détection ; ou, autre exemple en technologie pharmaceutique, à la composition du mélange à comprimer et aux conditions pour créer des granules.

Lors du développement d'une procédure ou d'un produit, la question suivante se pose : « Quel ensemble de variables mène à une réponse ou à un produit optimal ? » Pour répondre à cette question, on peut appliquer une méthodologie basée sur les plans d'expériences.

L'objectif de ce stage de formation est donc d'enseigner comment développer une méthode ou un produit en appliquant des plans d'expériences.

Cette formation est conçue pour toute personne qui développe ou adapte des méthodes ou des produits.

- Les méthodes concernées sont diverses : toute méthode analytique où une combinaison de variables doit être établie qui donnera une réponse acceptable ou optimale.
- Des produits à optimiser peuvent être, par exemple, des formulations pharmaceutiques comme des comprimés.

> Profil des stagiaires

Niveau 1

Ce stage s'adresse à toute personne qui développe ou adapte des méthodes ou des produits. Aucun pré-requis n'est nécessaire, ce stage étant une initiation.

> Bénéfices immédiats

- Savoir quand utiliser quel plan, et organiser une optimisation basée sur les plans d'expériences
- Savoir identifier les paramètres importants à l'issue dans le plan de criblage
- Optimiser ses paramètres avec un plan d'optimisation
- Gérer le cas des mélanges

> Programme

En alternant des séquences théoriques et des exercices :

- Optimisation par plans d'expériences : approche générale
- Criblage (screening)
 - Plans : plans fractionnaires, plans de Plackett et Burman
 - Propriétés : Interactions, dummy facteurs, générateurs
 - Analyse des résultats
 - . Effets
 - . Interprétations des effets
- Optimisation
 - Simplex : approche séquentielle

(...)

- Plans de surface de réponse (plan central composé = central composite design, Box-Behnken design, Doehlert design)
- Propriétés
- Construction d'une modèle et d'une surface de réponse
- Optimisation simultanée de plusieurs réponses
- Mélanges
 - Plans
 - Analyse des données

> Intervenants

- Pr. Y. Vander Heyden, VUB (Bruxelles)

Fiche pratique

- Dates : du 6 au 7 décembre 2010
- Coordinateur du stage : Pr. Y. Vander Heyden, VUB (Bruxelles)
- Horaires : du 6 décembre à 9h30, au 7 décembre à 18h.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 1795 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 11 octobre 2010

Pour en savoir plus

Votre contact : **Malika Krupinski**

☎ Tél. : +33 (0)1 69 10 88 83

📠 Fax : +33 (0)1 69 10 13 01

✉ eesa@eurofins.com

(*) Tarifs garantis jusqu'au 31/12/2010

Renseignements et inscriptions : Eurofins Certification - 9 avenue de Laponie, Les Ulis, 91978 Courtaboeuf cedex

Bulletin d'inscription - A COMPLETER EN LETTRES MAJUSCULES

PARTICIPANT

Mme, Melle, M. : Prénom :

E-Mail :

Tél. : Fax :

Entreprise (nom & adresse complète) :

RESPONSABLE FORMATION

Mme, Melle, M. : Prénom :

E-Mail : Tél :

SOCIÉTÉ, ENTREPRISE, ORGANISME

Adresse de facturation (si différente ou si OPCA) :

Signature et cachet :

Date :

à retourner par fax au 01 69 10 13 01

Modalités d'inscription

- Un courrier vous est adressé dès réception de votre bulletin d'inscription. Si vous restez sans nouvelles de notre part, nous vous remercions de prendre contact par téléphone.
- Les droits d'inscription comprennent les frais pédagogiques et de documentation, les déjeuners et les pauses. La facture sera adressée à l'issue de la formation, accompagnée d'une attestation de présence.
- En cas d'annulation d'une inscription par l'entreprise moins de 3 semaines avant le début du module, 50% du montant total des droits sera facturé. Toute absence non notifiée au moins 48h à l'avance entraînera une facturation de 100% du montant total des droits.
- Convention de formation : l'Ecole Européenne des Sciences Analytiques est une entité d'Eurofins Certification, organisme de formation professionnelle continue agréé.