

# Formation

## Plans de mélanges

### Formez-vous aux plans de mélanges

#### Objectifs

Cette session de formation aux Plans de mélange s'adresse aux personnes faisant de la formulation de produits et souhaitant :

- Améliorer la compréhension des processus grâce à des plans d'expériences de mélange, avec et/ou sans contraintes
- Maîtriser les études de formulation, du criblage à l'optimisation
- Maîtriser les plans combinés

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique. L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.

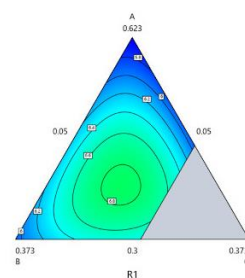
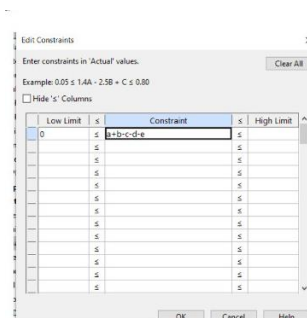
Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation est donnée sur le logiciel spécifique des plans d'expériences : Design Expert® / Stat-Ease 360 (StatEase).

#### Informations pratiques

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  Connaître les statistiques de bases (moyenne et écart type) et expériences comparatives simples      |  2 jours                                 |  |  |
|  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...                      |  Sessions intra-entreprises              |  |   |
|  Données dans le cadre de problématiques de formulation   |  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs |  |   |
|  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement... |   |  |   |

## Programme de formation

- > Introduction aux plans de mélanges
- > Plans de mélanges avec contraintes
- > Plans de mélanges optimaux avec contraintes
- > Contraintes linéaires multiples
- > Criblage pour des plans de mélange
- > Combiner des problématiques de procédé et de mélange
- > Cas des facteurs catégoriques
- > Plans combinés en split-plot
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel
- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



☎ : 04 67 67 97 87

✉ : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)

Organisme de formation certifié

**Qualiopi**  
processus certifié

🇫🇷 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.