

# Formation

## Analyse multi-blocs

Formez-vous aux méthodes de traitement des données organisées en blocs

### Objectifs

Cette session de formation à l'analyse de données multi-blocs est destinée aux personnes souhaitant :

- Approfondir vos connaissances en analyse de données multivariées organisées en blocs
- Devenir autonome dans le traitement de données multi-blocs, en exploratoire et prédictif
- Assimiler les étapes clés de la méthodologie du traitement de données multivariées

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 The Unscrambler® (Camo Analytics).

### Informations pratiques

- |   |   |
|---|---|
|  Connaître les notions de bases d'analyse de données multivariées (ACP) et de statistiques univariées |  1 jour                                  |
|  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...                      |  Sessions inter et intra-entreprises     |
|  Données spectroscopiques   |  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs |
|  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement... |   |

## Programme de formation

### Préparation des données

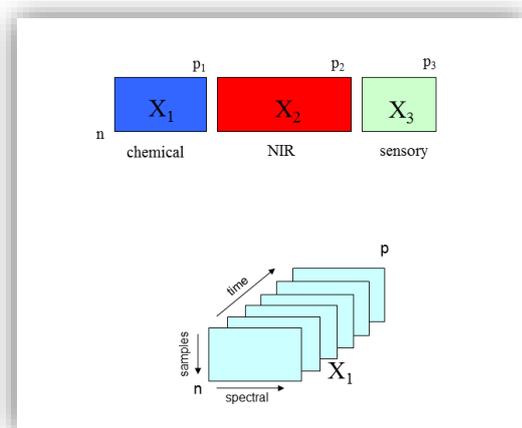
- Structure des données multi-blocs
  - Fusion des données
  - Réduction des dimensions
  - Pondération des blocs de données
  - Définition de la stratégie de modélisation
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel

### Analyse multi-blocs exploratoire

- Définition des « super-scores »
  - Pondération des variables
  - Analyse en composantes principales (ACP)
  - Exemples d'applications
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel

### Analyse multi-blocs quantitative

- Définition des « super-scores »
  - Pondération des variables
  - Partial Least Squares (PLS)
  - Exemples d'applications
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel



☎ : 04 67 67 97 87  
✉ : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)

Organisme référencé

