

### Objectifs

- Approfondir vos connaissances en analyse de données multivariées organisées en blocs
- Devenir autonome dans le traitement de données multi-blocs, en exploratoire et prédictif
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

### Programme

#### Jour 1 : Analyse multi-blocs exploratoire

- Structure des données multi-blocs
- Analyse en Composantes Communes et Poids Spécifiques (ComDim)
  - Principe théorique
  - Exemples d'applications
  - Application sur jeu de données et logiciel
- Analyse en Composantes Communes (CCA)

#### Jour 2 : Analyse multi-blocs prédictive

- ComDim prédictif quantitatif
  - Principe théorique
  - Application sur jeu de données et logiciel
- Discrimination sur Composantes Communes (CC-DA)
  - Principe théorique
  - Application sur jeu de données et logiciel
- Anova-ComDim (A-ComDim)
  - Principe théorique
  - Application sur jeu de données et logiciel

### Contact

Ondalys

4, rue Georges Besse

34 830 Clapiers

Tél : 04.67.67.97.87 / fax : 04.67.67.97.88

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

### Les plus

- 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
- Exercices d'application sur un jeu de données pour chaque méthode
- Utilisation d'un logiciel de chimiométrie : Environnement Matlab®



### Public concerné

- Pré-requis : Il est souhaitable d'avoir quelques notions d'analyse de données multivariées (ACP) et de statistiques univariées
- Profil : Techniciens, ingénieurs ou chercheurs
- Domaines : R&D, développement de produits, contrôle et optimisation de procédés, contrôle qualité...
- Type de données : Instrumentales, physico-chimiques, chromatographiques, sensorielles,...
- Secteurs d'activité : Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

### Infos pratiques

- Durée du stage : 2 jours
- Nombre de participants : 8 personnes maximum
- Une convention de stage sera établie entre l'entreprise et Ondalys
- N° organisme de formation : 91-34-05332-34 auprès du Préfet de la région Languedoc-Roussillon