

## Objectifs

- Apprendre les bases de l'analyse de données multivariées, également appelée Chimiométrie, appliquée aux données sensorielles.
- Pouvoir évaluer la performance d'un jury sensoriel
- Savoir croiser les notes sensorielles avec des mesures instrumentales/analytiques
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

## 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 : The Unscrambler® (CAMO), SIMCA® (Umetrics Sartorius) ou PLS Toolbox® (Eigenvector Research Inc.)

## Programme

### ➤ Introduction générale

- Intérêt de l'analyse multivariée appliquée aux données sensorielles

### ➤ Evaluation de la performance du jury

### ➤ Analyse en Composantes Principales (ACP)

- Principe théorique
- Interprétation
- Détection des échantillons aberrants (outliers)
- Application sur jeu de données et logiciel

### ➤ Modèles de régression : croisement des données sensorielles et instrumentales

- Principe de la Régression des Moindres Carrés Partiels (PLS – Partial Least Square)
- Méthodes de validation des modèles
- Optimisation des modèles
- Application sur jeu de données et logiciel



## Public concerné

- Pré-requis : Aucun
- Profil : Techniciens, ingénieurs ou chercheurs
- Domaine : R&D, développement de produits, contrôle et optimisation de procédés, contrôle qualité...
- Type de données : Sensorielles
- Secteurs d'activité : Agriculture/Agro-alimentaire

## 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)

## 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