

Analyse de données multivariées – Chimiométrie

ICA (*Independent Components Analysis*)

Objectifs

- Approfondir vos connaissances en analyse de données multivariées, également appelée Chimiométrie
- Devenir autonome dans le traitement de données multivariées en utilisant l'ICA
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

Programme

Jour 1 :

- Rappel sur l'Analyse en Composantes Principales (ACP)
- Analyse en Composantes Indépendantes (ICA)
 - Principe théorique de l'ICA
 - Détermination du nombre d'ICs
 - Exemples d'applications
 - Application sur jeu de données et logiciel
- Discrimination sur Composantes Indépendantes (ICA-DA)
 - Principe
 - Application sur jeu de données et logiciel

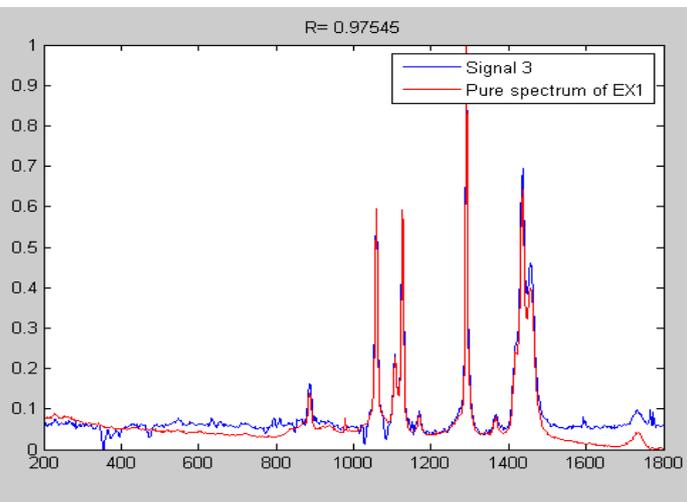
Les plus

- 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...



Contact

Ondalys

4, rue Georges Besse

34 830 Clapiers

Tél : 04.67.67.97.87 / fax : 04.67.67.97.88

✉ : contact@ondalys.fr

Infos pratiques

- Durée du stage : 1 jour
- 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