



SCIENCES ANALYTIQUES

ANALYSE DE DONNEES SPECTROSCOPIQUES

OBJECTIFS

Apprendre les méthodes de bases de la Chimométrie
Etre rapidement autonome sur le traitement de vos données
Assimiler les étapes clés de la méthodologie du traitement de données multivariées

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

INTRODUCTION GÉNÉRALE – CHIMIOMÉTRIE

Analyse en Composantes Principales (ACP)

Principe théorique

Détection des échantillons aberrants

MODÈLES LINÉAIRES DES RÉGRESSIONS MULTIVARIÉES (MLR, PCR, PLS)

Principe théorique des régressions multivariées (MLR, PCR, PLS)

Méthodes de validation des modèles

Détection des échantillons aberrants

Optimisation

PRÉTRAITEMENTS DES DONNÉES SPECTROSCOPIQUES

Correction des effets additifs

Correction des effets multiplicatifs

/ TRAVAUX DIRIGES

Applications pratiques et mises en œuvre sur des jeux de données avec des logiciels adaptés en analyse en composantes principales, modèles linéaires de régression multivariée et pré-traitement de données spectroscopiques.

Logiciels mis en œuvre : The Unscrambler (CAMO), SIMCA (Umetrics Sartorius) ou PLS Toolbox (Eigenvector Research Inc.)



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 20 et 21 mars 2019
- 9 et 10 octobre 2019



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 300 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs,
Ingénieurs, Chercheurs
ayant à analyser des
données issues de
spectroscopies NIR, FTIR,
UV/Vis, Raman

Les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique et l'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60