

PROGRAMME DE FORMATION

« Analyse de données spectroscopiques - Niveau 2 avec Unscrambler® »

Objectifs de la formation : La session de formation « Analyse multivariée de données spectroscopiques » est destinée aux chercheurs et analystes qui travaillent sur des données spectroscopiques, et qui sont déjà familiers avec des méthodes chimiométriques.

Pour leurs permettre d’approfondir leurs connaissances et leur compréhension de l’analyse multivariée (AMV) appliquée aux données spectroscopiques (NIR, Raman, IR, etc...).

Durée de la formation : sur quatre demi-journées.

Contenu de la formation :

Programme demi-journée 1	
8h30	Présentation du formateur et des stagiaires
8h45- 12h30	Questionnaire d'entrée Introduction à la modélisation de données multivariées Analyse en Composantes Principales (ACP) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Principe théorique & Interprétation ✓ Détection des échantillons aberrants & extrêmes <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i>
Programme demi-journée 2	
14h-17h	Modèles linéaires de régression multivariée (MLR, PCR, PLS) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Principe théorique des régressions multivariées ✓ Méthodes de validation des modèles ✓ Détection des échantillons aberrants & extrêmes ✓ Optimisation <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i>
Programme demi-journée 3	
8h30- 12h30	Pré-traitements des données spectroscopiques <ul style="list-style-type: none"> ✓ Correction des effets additifs ✓ Correction des effets multiplicatifs <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i>
Programme demi-journée 4	
14h-16h30	Principe de la discrimination <ul style="list-style-type: none"> ✓ PLS-DA (PLS – Discriminant Analysis) ✓ SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogies) <i>Application sur jeu de données et logiciel Unscrambler</i>
16h30-17h	<ul style="list-style-type: none"> • Questions-réponses sur points non maîtrisés • Évaluation des acquis • Questionnaire de sortie / satisfaction