



## PROGRAMME DE FORMATION

### « OPUS QUANT 2 – Prédictions quantitatives par moindres carrés partiels (PLS) en proche infrarouge »

**Objectifs de la formation :** Créer ou mettre à jour des méthodes de quantification en proche infrarouge- Utiliser le module QUANT 2 du logiciel OPUS.

**Durée de la formation :** La formation est organisée sur deux journées (horaires indicatifs 9h-12h30 puis 13h30-17h).

**Contenu de la formation :**

- Le proche infrarouge
- Le prétraitement des spectres
- Factorisation et moindres carrés partiels (PLS)
- L'outil OPUS/QUANT
- Valider une méthode QUANT
- Configuration pour utilisation des modèles dans OPUS/LAB, CMET, TANGO
- Entretien ou mettre à jour une méthode PLS

Programme jour 1	
9h	Présentation du formateur et des stagiaires
9h30 - 12h30	Questionnaire d'entrée Le proche infrarouge Le prétraitement des spectres Factorisation et moindres carrés partiels (PLS)
Pause déjeuner	
13h30 – 17h	L'outil OPUS QUANT Valider une méthode QUANT Travaux pratiques sur un jeu de données de démonstration et sur des données des stagiaires
Programme jour 2	
9h	Accueil
9h15 - 12h30	Travaux pratiques sur des données de stagiaires Configuration dans OPUS/LAB, CMET ou TANGO Travaux pratiques sur OPUS/LAB, CMET ou TANGO
Pause déjeuner	
13h30-16h30	Entretien ou mettre à jour une méthode PLS Les bonnes pratiques à adopter pour un développement PLS Travaux pratiques
16h30 – 17h	Questionnaire de sortie / satisfaction