

# Spectroscopie proche infrarouge (NIR Spectroscopie)

Dates :  
04-05 Juin 2025

Tarif : 1 350€ HT<sup>1</sup>  
Lieu : Villebon-sur-Yvette

- Possibilité de formation intra-entreprise  
Devis sur demande

## Théorie de la spectroscopie NIR

- Historique du NIR Interaction lumière / matière,
- Bandes d'absorption dans le NIR,
- Principe de fonctionnement du spectromètre,
- Modes de mesure,
- Instrumentation,
- Exploitation des spectres (Chimiométrie)

## Prétraitements des spectres NIR dans Vision

- *Exploration spectrale*
- *Correction de diffusion*
- *Dérivation des spectres*

## Mode Analyse Qualitative dans Vision

- Techniques d'identification – qualification,
- Sélection des échantillons
- Développement des modèles d'Identification et/ou Qualification
- Validation des bibliothèques

Prérequis : Niveau équivalent Bac + 2 en chimie recommandé

1 : Déjeuner inclus



## Objectifs

- Maîtriser les bases théoriques de la mesure spectroscopique dans le domaine proche infrarouge (NIR)
- Comprendre le principe de fonctionnement du spectromètre
- Comprendre le principe de la chimiométrie pour être capable d'exploiter les spectres
- Développer des méthodes qualitatives pour des applications type identification
- Développer des méthodes quantitatives pour des applications type dosage

Durée : 2 jours (14h pédagogiques)

Réf. : SER-800440

## Mode Analyse Quantitative dans Vision

- Techniques de régression,
- Sélection des échantillons
- Développement de calibration
- Validation de la calibration

## Analyses de routine dans Vision Air

- Paramétrage dans Vision Air Manager
- Analyse de routine dans Vision Air Routine,

## Bonnes Pratiques d'Utilisation

- Calibration
- Diagnostiques
- Entretien

