



## PROGRAMME DE FORMATION

### « Interprétation spectrale »

**Objectifs de la formation :** Savoir interpréter un spectre moyen infrarouge – identifier la signature des groupements fonctionnels

Savoir combiner l'interprétation spectrale avec des outils de recherche en bibliothèque ou d'aide à l'interprétation spectrale et des techniques d'échantillonnage ou de couplage

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

#### Contenu de la formation :

- Théorie
- Fréquences caractéristiques des liaisons organiques (alcane, alcène, alcyne, doubles liaisons conjuguées, aromatiques, carbonyles, alcool et éther, dérivés halogénés et azotés, autres fonctions organiques)
- Liaisons inorganiques
- Polymères
- Logiciels d'aide à l'interprétation spectrale
- Recherche en bibliothèque et interprétation spectrale
- Echantillonnage (transmission, réflexion, ATR)
- Techniques de couplage
- Matrices hétérogènes et analyse de mélanges – impact de l'échantillonnage sur l'interprétation spectrale



<b>Programme jour 1</b>	
9h	Présentation du formateur et des stagiaires
9h30 - 12h30	Questionnaire d'entrée Théorie Fréquences caractéristiques des liaisons organiques (1) : Les alcanes – les alcènes – les alcynes Exercices d'interprétation
<b>Pause déjeuner</b>	
13h30 – 17h	Fréquences caractéristiques des liaisons organiques (2) : Les doubles liaisons conjuguées – les aromatiques Exercices d'interprétation Logiciels d'aide à l'interprétation spectrale

<b>Programme jour 2</b>	
9h	Accueil
9h15 - 12h30	Fréquences caractéristiques des liaisons organiques (3) : Les carbonyles – alcool et éther Les dérivés halogénés et azotés – les autres fonctions Liaisons inorganiques Polymères Recherche en bibliothèque et interprétation spectrale Exercices
<b>Pause déjeuner</b>	
13h30-16h30	Echantillonnage (transmission, réflexion, ATR) Techniques de couplage Matrices hétérogènes et analyse de mélanges – impact de l'échantillonnage sur l'interprétation spectrale
16h30 – 17h	Questionnaire de sortie / satisfaction