



## SCIENCES ANALYTIQUES

### SPECTROPHOTOMETRIE D'ABSORPTION DANS L'INFRA ROUGE

#### OBJECTIFS

Donner les principes de la spectrométrie IR.  
Expliquer simplement les avantages apportés par la spectrométrie IR par Transformée de Fourier ainsi que le rôle de chaque élément constitutif de l'appareil.  
Déterminer la technique d'échantillonnage la plus appropriée à l'analyse.  
Interprétation des spectres IR.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THÉORIE

##### PRINCIPE DE LA SPECTROMÉTRIE IR

##### INSTRUMENTATION

Sources,  
DéTECTEURS,  
Interféromètre de Michelson

##### TECHNIQUES D'ÉCHANTILLONNAGE

Exemples d'utilisation des différents accessoires

##### ANALYSE QUANTITATIVE

Loi de Lambert et Beer

##### ANALYSE QUALITATIVE

##### INTERPRÉTATION DE SPECTRES IR DES COMPOSÉS ORGANIQUES

#### / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

Techniques d'échantillonnage sur toute substance par transmission et par réflexion  
Analyse qualitative  
Analyse quantitative  
Présentation de la méthode de dosage par PLS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 7 - 11 (am) octobre 2021  
en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 315 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens désirant se  
familiariser avec cette  
technique