



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

INTRODUCTION À LA SPECTROMÉTRIE IRTF

Avec comparaison à l'IR dispersif

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



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 15 - 19 (am) octobre 2016



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 200 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens désirant se familiariser avec cette technique

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