



SCIENCES ANALYTIQUES

TECHNIQUES SPECTROMETRIQUES MOLECULAIRES UV VISIBLE

OBJECTIFS

Donner les bases nécessaires à l'utilisation des techniques spectrométriques UV-Visible et donner leurs applications en pharmacie, chimie et environnement.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

INTERACTION DU RAYONNEMENT AVEC LA MATIÈRE

LOI DE LAMBERT ET BEER

Additivité et limites

SPECTROMÈTRES UV VISIBLE

Principe de l'absorption dans l'UV visible

Instrumentation :

– appareils, cuves, détecteurs et accessoires divers

Étalonnage

Analyse qualitative-spectres

Analyse quantitative

Méthodes de dosages :

– avec ou sans réaction

– avec gamme d'étalonnage ou comparaison à un étalon

Conduite d'une analyse :

– cas simple à une longueur d'onde

– cas d'un mélange

TRAVAUX DIRIGÉS – ETUDES DE CAS

/ DEMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

Vérification de l'appareillage :

- › Longueurs d'onde, absorbance
- › lumière parasite
- › résolution

Dosage d'un mélange bi-composant

- › Choix du solvant, choix des λ_{\max}
- › Tracé des droites d'étalonnage et calcul des résultats



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 29 septembre - 1 octobre
en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 045 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60