41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

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
Etalonnage
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

- 27 - 29 septembre 2027 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