



## 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  $\lambda_{\max}$

› Tracé des droites d'étalonnage et calcul des résultats



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 30 septembre - 2 octobre en présentiel à Lyon



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

2 045 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60