41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

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

SCIENCES ANALYTIQUES

ANALYSE SPECTROMETRIQUE PAR ABSORPTION ATOMIQUE

OBJECTIFS

Exposer le principe de l'absorption atomique (flamme et four)
Présenter les différents types d'appareillage et expliquer le rôle de chaque élément.
Donner les applications et les limites de cette technique ainsi que les précautions à prendre au cours d'une analyse.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THÉORIE

/RAPPELS

› Phénomènes d'émission et d'absorption atomiques

PRINCIPE DE L'ABSORPTION ATOMIQUE

› Loi de Beer

APPAREILLAGE

› Systèmes d'atomisation : flamme – four – méthode des hydrures

ETALONNAGE

ETUDE DES INTERACTIONS

PRÉCAUTIONS À PRENDRE DANS L'ANALYSE DES TRACES

APPLICATIONS

› A l'analyse de l'eau et aux matières premières et produits finis des industries chimiques, pharmaceutiques...

POSITIONNEMENT DE L'ABSORPTION ATOMIQUE

› Par rapport aux autres techniques analytiques

/ DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

› Optimisation des paramètres sur un appareil d'absorption atomique
› Calcul de la limite de détection
› Correction des interactions en absorption atomique de flamme
› Instrumentation et optimisation des paramètres en atomisation électrothermique (four)
› Méthodes de génération de vapeurs (Mercure)

DURÉE
4.5 jours
32 heures

SESSIONS

- 23 - 27 (am) juin 2025 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 315 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60