
Programme de Formation

Absorption atomique - formation générale

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Cette formation s'adresse à des stagiaires souhaitant acquérir une meilleure compréhension et optimiser l'utilisation de cette technique analytique.



Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique d'absorption atomique, tant en spectrométrie de flamme qu'électrothermique.



Description

Contenu de la formation

- * Le traitement des échantillons (propriétés des acides, contraintes instrumentales et environnementales)
- * Notions fondamentales sur la spectrométrie d'émission et d'absorption atomique
- * Les atomiseurs : les flammes et le four
- * Les systèmes dispersifs et de détection (réseaux, spectromètres, détecteurs)
- * Les interférences spectrales et physicochimiques (effets de matrice) : causes, conséquences, éliminations ou corrections
- * Paramètres de fonctionnement et optimisation des performances analytiques (notions d'étalonnage)



Prérequis

Notions de chimie analytique.



Modalités pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques rappelant les principes fondamentaux de la technique et décrivant les différentes parties des instruments (flamme et four), ainsi qu'une succession de conseils pratiques.



Moyens et supports pédagogiques

Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages (A.T. SpectrAA-240, Analytik Jena ContrAA 700).



Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis à la fin de la formation
- Evaluation de satisfaction