



SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS EN ANALYSE INORGANIQUE

Objectifs

Permettre aux stagiaires d'optimiser leurs modes de travail et de préparation des échantillons pour accéder à un dosage le plus exact possible des éléments trace en analyse inorganique.

Bénéficiaires

Cette formation s'adresse à des stagiaires souhaitant maîtriser tous les aspects de la préparation des étalons et des échantillons solides ou liquides avant analyse de traces métalliques par AA, ICP-OES ou ICP-MS.

Pré-requis

Notions de chimie des solutions.

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et des mises en situation en laboratoire. Les exercices pourront être effectués sur différents types d'appareils sous réserve de disponibilité (Milestone UltraWAVE, SCP Science Dig PREP, CEM Discover, CEM Mars, Anton Paar HPA...).

Formation adaptée aux personnes en situation de handicap : notre référent peut répondre à vos interrogations.

Programme

Date :

Du 27 au 29 mai
3 jours - 21 heures

Lieu :

Pau (64)

Tarif :

1850€ HT
(soit 2220€ TTC)

Responsable pédagogique :

H. PAUCOT
CeFoSciA /
SCIC Pau-Pyrénées (F-Pau)

Cours théoriques

- L'échantillonnage
- Les systèmes de minéralisation (thermiques, micro-ondes, fusions...)
- La préconcentration des échantillons
- La contamination et la stabilité des étalons et des échantillons
- L'organisation d'une salle blanche
- La préparation pour les analyses de spéciation

Démonstrations et travaux pratiques

- Le travail en salle blanche
- La minéralisation par micro-onde en systèmes semi-ouvert et fermé
- La minéralisation par système chauffant
- La lyophilisation des échantillons