
Programme de Formation

ICP-MS Niveau I - aspects fondamentaux

Organisation

Durée : 28 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Techniciens et ingénieurs travaillant en laboratoires

Ce cours s'adresse à des stagiaires n'ayant aucune connaissance de la technique ou ne possédant que quelques notions de ce système analytique



Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique, en particulier par rapport à l'ICP-OES (Spectrométrie d'émission optique par plasma induit).



Description

Contenu de la formation

- * La préparation des échantillons avant analyse par ICP-MS
- * Principes fondamentaux des systèmes ICP-MS quadripolaires
- * Les analyses et interférences
- * L'optimisation des ICP-MS
- * Introduction aux analyses isotopiques (rapports et dilutions)
- * L'entretien des ICP-MS
- * Problèmes, trucs et astuces



Prérequis

Notions de chimie analytique



Modalités pédagogiques

Cours magistraux et mises en situation pratiques



Moyens et supports pédagogiques

Cours et travaux pratiques sur différents types d'appareil



Modalités d'évaluation et de suivi

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