
Programme de Formation

ICP-MS Niveau II - formation avancée

Organisation

Durée : 28 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Ce cours s'adresse à un public maîtrisant déjà la technique ICP-MS mais soucieux d'optimiser les conditions d'utilisation de son appareillage.



Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires d'optimiser l'analyse inorganique par ICP-MS, de pouvoir définir une stratégie analytique en fonction de l'échantillon ou d'étendre le champ de leurs applications.



Description

Contenu de la formation

- * Principes théoriques des ICP-MS (systèmes quadripolaires, TQ, HR, MC, TOF)
- * Introduction de l'échantillon par des nébuliseurs traditionnels et particuliers
- * Rapports et dilution isotopique
- * Méthodes couplées et spéciation (HPLC-ICP-MS)
- * L'analyse des nanoparticules en mode "Single particle" et en couplage HPLC, FFF
- * Stratégie et validation analytique
- * Les analyses en phase organique



Prérequis

Principes de base et interférences courantes en ICP-MS quadripolaire.



Modalités pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et des travaux pratiques en laboratoire.



Moyens et supports pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Agilent Technologies 8900, Analytik Jena PlasmaQuant, PerkinElmer NexION 5000, Thermo Element HR...).



Modalités d'évaluation et de suivi

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