
Programme de Formation

ICP-MS Niveau III - techniques de pointe

Organisation

Durée : 28 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Ce cours s'adresse à un public ayant déjà une bonne connaissance de l'ICP-MS et souhaitant développer d'autres types d'applications telles que les analyses de spéciation, ou qui souhaitent évaluer les potentialités des appareils les plus sophistiqués, tels que Haute Résolution, Multicollecteurs et Temps de Vol.



Objectifs pédagogiques

Permettre aux stagiaires de mettre en place au sein de leur laboratoire les techniques d'analyses par ICP-MS les plus avancées.



Description

Contenu de la formation

- * Les dispositifs de collisions / réactions : applications particulières et derniers développements
- * Les systèmes Haute Résolution, Multicollecteur et Temps de vol.
- * Couplage GC, EC-ICP-MS, FFF
- * L'apport de la dilution isotopique aux analyses de spéciation
- * Le couplage ablation laser-ICP-MS
- * Les analyses "Single Cell" et "Single Particle" (SC-SP)



Prérequis

Bonne connaissance des ICP-MS quadripolaires et leur utilisation.



Modalités pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Certains de ces cours pourront être donnés en anglais



Moyens et supports pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Agilent Technologies 8900, PerkinElmer NexION 5000, Thermo Element XR, Nu Instruments Plasma et 1700...)



Modalités d'évaluation et de suivi

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