

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

## FICHE PEDAGOGIQUE

### INTITULE FORMATION :

## Spéciation des éléments trace

### Présentation :

Formation de base sur la spéciation (détermination des états physico-chimiques) des éléments trace.

### Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les possibilités actuelles ou de développer des déterminations des formes physico-chimiques des éléments, tels que As, Cr, Hg, Se, Sn... mais aussi de réaliser des analyses de biomolécules et des nanoparticules.

### Public concerné

Cette formation s'adresse à toute personne désireuse de développer ou de s'informer sur les analyses de spéciation.

### Prérequis

Bonne connaissance des techniques de spectrométrie atomique et, en particulier, de l'ICP-MS.

### Durée de la formation et modalités d'organisation

4 jours – 28 heures

### Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

### Contenu de la formation

- Introduction générale sur la spéciation
- La préparation des échantillons en analyse de spéciation
- Les couplages GC - AED, - MS et - ICP-MS
- Les couplages HPLC, - ICP-AES et - ICP-MS
- Les couplages EC et nanoHPLC - ICP-MS
- La spéciation des biomolécules et des nanoparticules
- L'apport de la dilution isotopique aux analyses de spéciation

### Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et des mises en situation en laboratoire. Certains de ces cours pourraient être donnés en anglais.

### Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Thermo TQe, Agilent Technologies 7900 et HP 6890 Series, PerkinElmer NexION 5000...).

### Modalités d'évaluation

*Evaluation des acquis à la fin de la formation*

*Evaluation de satisfaction*

### Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

*Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.*

**Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :**

notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : [referent-handicap@adera.fr](mailto:referent-handicap@adera.fr)