

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

## FICHE PEDAGOGIQUE

### INTITULE FORMATION :

## **TIMS – Spectrométrie de masse à thermo-ionisation**

### **Présentation :**

Formation de base sur la spectrométrie de masse à thermo-ionisation.

### **Objectifs pédagogiques :**

Permettre au stagiaire de mettre en place des méthodes d'analyses isotopiques et de réaliser des dosages par dilution isotopique par TIMS.

### **Public concerné**

Ce cours s'adresse à un public ayant déjà des notions en spectrométrie de masse (ICP-MS par exemple) et souhaitant mettre en place, optimiser ou développer des méthodes d'analyses isotopiques par TIMS.

### **Contenu de la formation**

- Principes théoriques du TIMS
- Préparation des échantillons avant analyse par TIMS
- Les interférences en TIMS
- Méthodes d'analyses isotopiques
- Dosage par dilution isotopique simple et double
- Entretien du TIMS

### **Prérequis**

Notions de chimie et de spectrométrie de masse.

### **Moyens et méthodes pédagogiques**

Le stage comporte des cours théoriques et des démonstrations.

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

4 jours – 28 heures

### **Outils pédagogiques**

Les démonstrations seront réalisées sur un TIMS Thermo Fisher Triton nucléarisé permettant l'analyse d'échantillons radioactifs.

### **Lieu de la formation**

CEA - Bagnols sur Cèze (30)

### **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 :**

Inaccessible aux personnes à mobilité réduite.

Stage interdit aux femmes enceintes.

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