

---

## Programme de Formation

---

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

---

#### Organisation

**Durée :** 21 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

---

#### Contenu pédagogique



##### **Public visé**

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.



##### **Objectifs pédagogiques**

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



##### **Description**

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.



##### **Modalités pédagogiques**

Le stage comporte des cours théoriques et des démonstrations.



##### **Moyens et supports pédagogiques**

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



##### **Modalités d'évaluation et de suivi**

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