

---

# Programme de Formation

---

## ICP-OES - formation générale

---

### Organisation

---

**Durée :** 21 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Cette formation s'adresse à des stagiaires souhaitant acquérir une meilleure compréhension et optimiser l'utilisation de cette technique analytique.



#### **Objectifs pédagogiques**

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique.



#### **Description**

Contenu de la formation

- \* Le traitement des échantillons (propriétés des acides, contraintes instrumentales et environnementales)
- \* Notions fondamentales sur la spectrométrie atomique et sur les plasmas (torche, formation)
- \* L'introduction des échantillons liquides et solides
- \* Les systèmes dispersifs et de détection (réseaux, spectromètres, détecteurs)
- \* Les interférences spectrales et physicochimiques (effets de matrice) : causes, conséquences, éliminations ou corrections
- \* Paramètres de fonctionnement et optimisation des performances analytiques



#### **Prérequis**

Notions de chimie analytique.



#### **Modalités pédagogiques**

Le stage comporte des cours théoriques rappelant les principes fondamentaux de la technique et décrivant les différentes parties des instruments, ainsi qu'une succession de conseils pratiques.



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

Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages selon le lieu du stage (Spectro Arcos, Thermo Icap 6500, Horiba JY Ultima...).



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

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