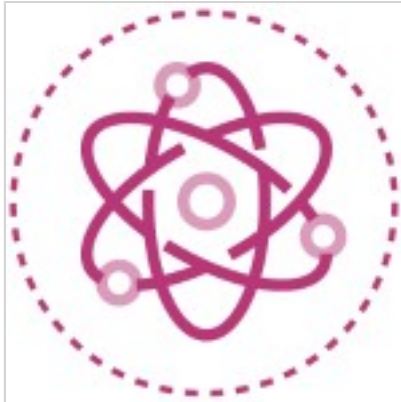


# Absorption atomique : formation générale

## *Spectrométrie atomique*



### **Bénéficiaires**

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

### **Organisation**

Le stage comporte des cours théoriques rappelant les principes fondamentaux de la technique et décrivant les différentes parties des instruments (flamme et four), ainsi qu'une succession de conseils pratiques. Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages (A.T. SpectrAA-240, Analytik Jena ContrAA 700)

### **Objectifs**

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique d'absorption en flamme et électrothermique.

**Date :**

14  
au  
16  
septembre

3  
*jours*  
-

21  
heures

**Lieu :**

Chevilly-  
Larue  
(94)

**Tarif :**

1590€  
net  
de  
taxe

**Coordination :**

H.  
PAUCOT

FOR.CO  
UPPA  
(F-  
Pau)

## Programme

### Cours théoriques

- \* Le traitement des échantillons propriétés des acides, contraintes instrumentales et environnementales)
- \* Notions fondamentales sur la spectrométrie d'émission et d'absorption atomique
- \* Les atomiseurs : les flammes et le four
- \* 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 (notions d'étalonnage)

### Démonstrations et travaux pratiques





- \* Description et optimisation des appareils d'absorption atomique flamme et four
- \* Introduction des échantillons liquides
- \* Introduction des échantillons solides
- \* Les analyses multi-élémentaires
- \* Les interférences