

# ICP-OES - Niveau Basique

## Référence

ICP1

## Price

1 815€ par personne

## Durée

3 jours

## Dates

21-23 Mai et 17-19 Septembre 2024.

## Horaires

De 9h à 17h00

## Nombre de participants maximum

5 personnes

## Dates limite d'inscription

21 Avril, 17 Août 2024.

## Lieu

14 Boulevard Thomas Gobert,  
91120 Palaiseau - France

## Prérequis

Dédiée aux clients HORIBA uniquement et avoir des connaissances de la technique ICP-OES et de l'équipement.

## Public visé

Utilisateurs de spectromètres ICP-OES d'HORIBA.

## Diplôme

Une attestation de formation est délivrée à la fin de formation.

## Méthode d'apprentissage

Présentation théorique et pratique des instruments.

## Langue du cours

Français

## Objectifs

- Découverte de la technique ICP-OES.
- Acquisition des connaissances théoriques et pratiques sur les spectromètres d'HORIBA.
- Maîtriser l'utilisation du logiciel (dernière version utilisée au laboratoire).
- Maîtriser la démarche de création de méthode et les paramètres.



## PROGRAMME

### Jour 1

#### Théorie et pratique :

- Théorie de l'ICP-OES - Principe et instrumentation.
- Développement de méthode: sélection des longueurs d'onde, optimisation des paramètres, interprétation des premiers résultats.
- Optimisation et création des méthodes analytiques.
- Détermination de la limite de détection.
- Effet de matrice, interférences.

### Jour 2

#### Pratique :

- Optimisation des paramètres analytiques (débit de nébulisation).
- Effet de matrice, interférences spectrales, sélection des fentes.
- Positionnement de la correction de fond.
- Analyse semi-quantitative.
- Calcul des limites de détection.
- Optimisation et création des méthodes.

### Jour 3

#### Pratique :

- Analyse d'un échantillon inconnu.
- Test des performances analytiques (LOD).
- Outil MASTER.
- Bilan et discussion.