



## SCIENCES ANALYTIQUES

# SPECTROMETRIE D'EMISSION AVEC TORCHE A PLASMA – INITIATION

### OBJECTIFS

Exposer le principe de la spectrométrie d'émission avec torche à plasma.  
Présenter les différents types d'appareils ainsi que le rôle de chaque élément constituant les appareils.  
Donner les limites de cette technique ainsi que les précautions à prendre au cours d'une analyse.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

## / THÉORIE

### RAPPELS SUR L'ÉMISSION ATOMIQUE

### PRINCIPES DES PHÉNOMÈNES D'ÉMISSION DANS UNE TORCHE À PLASMA

### INSTRUMENTATION

Générateur  
Torche  
Monochromateur  
Détecteurs

### MESURE

Choix des raies utilisées,  
Optimisation des paramètres instrumentaux

### PRÉPARATION DES ÉTALONS

### MÉTHODES D'ÉTALONNAGE

### ETUDE DES PROBLÈMES POSÉS PAR L'ANALYSE DE TRACES

### QUALITÉ, CONTRÔLE DES APPAREILS

## / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE



### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



### SESSIONS

- 24 - 28 (am) septembre



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 200 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

Développement d'une méthode d'analyse  
Diffraction et dispersion des réseaux  
Etude des différentes parties d'un spectromètre  
Evaluation d'interférences et limitation de la linéarité en ICP  
Présentation de la technique ICP-MS  
Optimisation des paramètres/contrôle de robustesse (MgII/MgI)  
Mise en place d'une méthode d'analyse et calcul de LOD



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60