



## 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

Optique : réseaux (dispersion, diffraction)

Mise en place d'une méthode d'analyse et calcul de LOD

Optimisation des paramètres/contrôle de robustesse (MgII/MgI)

Présentation de la technique ICP-MS



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 15 - 19 (am) septembre en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 315 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60