



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