



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