



## SCIENCES ANALYTIQUES

### ANALYSE SPECTROMETRIQUE PAR ABSORPTION ATOMIQUE

#### OBJECTIFS

Exposer le principe de l'absorption atomique (flamme et four)  
Présenter les différents types d'appareillage et expliquer le rôle de chaque élément.  
Donner les applications et les limites de cette technique ainsi que les précautions à prendre au cours d'une analyse.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THÉORIE

##### RAPPELS

- › Phénomènes d'émission et d'absorption atomiques

##### PRINCIPE DE L'ABSORPTION ATOMIQUE

- › Loi de Beer

##### APPAREILLAGE

- › Systèmes d'atomisation : flamme – four – méthode des hydrures

##### ETALONNAGE

##### ETUDE DES INTERACTIONS

##### PRÉCAUTIONS À PRENDRE DANS L'ANALYSE DES TRACES

##### APPLICATIONS

- › A l'analyse de l'eau et aux matières premières et produits finis des industries chimiques, pharmaceutiques...

##### POSITIONNEMENT DE L'ABSORPTION ATOMIQUE

- › Par rapport aux autres techniques analytiques

#### / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 26 - 30 (am) novembre



#### LIEU

Lyon



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

2 195 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

- › Optimisation des paramètres sur un appareil d'absorption atomique
- › Calcul de la limite de détection
- › Correction des interactions en absorption atomique de flamme
- › Instrumentation et optimisation des paramètres en atomisation électrothermique (four)
- › Méthodes de génération de vapeurs (Mercure)



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60