

FICHE TECHNIQUE



ABSORPTION ATOMIQUE

L'absorption atomique est une technique de spectrométrie optique. L'échantillon est atomisé à l'aide d'une flamme ou d'un four, et absorbe l'énergie fournie par une source lumineuse spécifique à l'élément à analyser (lampe à cathode creuse émettant à une longueur d'onde caractéristique de l'élément à doser). On mesure alors l'absorbance qui est proportionnelle à la concentration de l'élément à doser.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

SPECTROMÈTRE ABSORPTION ATOMIQUE PERKIN ELMER 3110

- Accessoire flamme avec Air/acétylène
- Analyse Eléments : As, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Dy, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn
- Sensibilité de l'ordre du mg/L en fonction de l'élément analysé

APPLICATIONS

Analyses Environnementales :

- Analyse du Cu, du Mn, et du Zn dans les sols.
- Analyse du Mg, du Ca et du Fe dans les eaux douces.

Analyses des biologiques :

- Analyse du Mg, du Ca, du Fe et des protéines dans le sang et les urines.

Analyses de géologie, mines, et terres rares :

- Vérifier la pureté des minerais extraits de nickel, de métaux précieux ou d'alliages.

Analyses agroalimentaires :

- Analyse du Mg et du Ca dans les liquides agroalimentaires (eaux, vin, bière, lait, jus de fruit, huiles, vinaigres).

Analyses chimiques :

- Analyse du Pb et du Mn dans les piles.