

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROMÈTRE À ABSORPTION ATOMIQUE

FICHE N° 123

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : GBC Scientific equipments
Domaines : Environnement, Physique
Sous-domaines : Géographie
Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)
Ville : Toulouse
Modèle : SB 900
Matériaux :

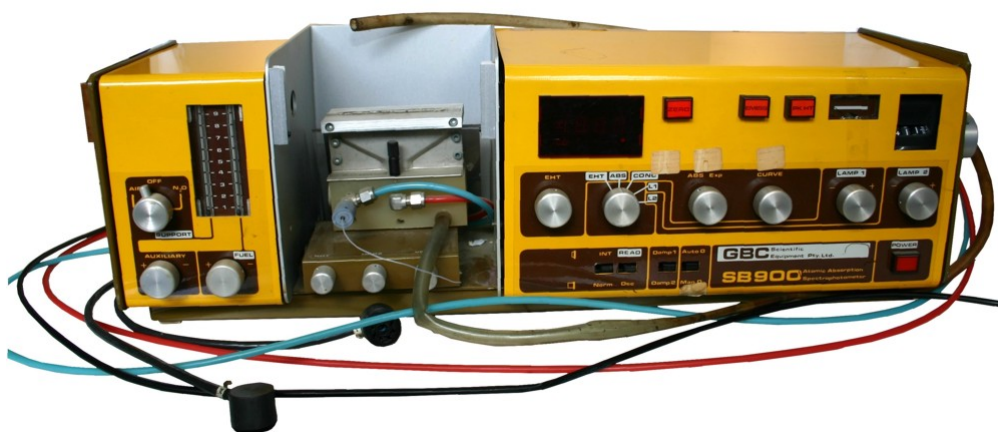
Description

Le spectromètre à absorption atomique est utilisé pour déterminer la concentration de certains métaux dans un échantillon.

L'échantillon en solution placé dans une flamme ou un four est transformé en vapeurs atomiques. Sur ces vapeurs, est envoyé le rayonnement d'une source de lumière d'une longueur d'onde caractéristique des atomes à doser. Le rayonnement absorbé induit une transition électronique de l'état fondamental stable à un état excité des atomes. La quantité de rayonnement absorbée dépend de la population de l'élément à l'état fondamental qui est proportionnelle à la concentration d'élément dans l'échantillon. La concentration de l'élément dans l'échantillon est déterminée à partir d'un étalonnage.

Utilisation

Appareil utilisé pour doser des oligoéléments à très faibles concentrations tels que l'aluminium et le silicium.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre à absorption atomique (GBC Scientific equipments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6492>, consulté le 2026-07-24