

SPECTROCOLORIMÈTRE

FICHE N° 110

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Le spectrophotomètre 320 R Constant Prolabo effectue des mesures d'absorptiométrie : densité optique. L'absorptiométrie est une méthode d'analyse physico-chimique qui permet d'identifier, mais aussi de déterminer les concentrations des ions ou des molécules présents dans une solution, sans la modifier ou l'altérer. Cette technique, utilisée particulièrement en chimie et en biochimie, est basée sur l'excitation de ces ions ou molécules par absorption d'un rayonnement de longueur d'onde adéquate. Cette appareil fonctionne dans le visible : longueur d'onde comprise entre 320 et 800 nm. L'échantillon est déposé dans une cuve d'un cm de largeur, le faisceau lumineux le traverse, la lumière non-absorbée est alors mesurée et la concentration déduite de cette mesure.

Utilisation

Spectromètre appelé également densitomètre utilisé au laboratoire de Géographie physique pour doser en particulier le fer et l'aluminium, éléments dont la coloration est sensible au degré d'hydratation.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6479>, consulté le 2026-07-24