

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PHOTOMÈTRE DE FLAMME

FICHE N° 109

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Physique, Environnement

Sous-domaines : Géographie

Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)

Ville : Toulouse

Modèle : ELEKTRONEST STA

Matériaux :

Description

Ce photomètre de flamme ELEKTRONEST STA PROLABO est utilisé pour doser un échantillon après étalonnage. L'échantillon en solution est pulvérisé dans une flamme de 3000 Kelvin, l'équivalent de 2750°C. Les atomes sont alors excités thermiquement et émettent des photons lorsqu'ils retournent à leur état fondamental. Pour une longueur d'onde λ déterminée, la puissance P des rayonnements émis est alors mesurée et la concentration d'un élément présent dans l'échantillon est obtenue.

Utilisation

Ce photomètre était particulièrement adapté pour analyser les alcalins tels que sodium et potassium.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre de flamme (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6478>, consulté le 2026-07-24