

SPECTROPHOTOMÈTRE À ÉMISSION DE FLAMME

FICHE N° 2422

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Electro Synthèse

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : PH F62

Matériaux : Métal

Description

Le spectrophotomètre à émission de flamme PH F62 d'ELECTRO SYNTHÈSE est un appareil d'analyse. Il est composé principalement d'une cellule photoélectrique, d'un système d'injection, d'un brûleur, d'un monochromateur (filtre) et de divers paramètres de réglage. Il est relié à une bouteille de gaz butane et une arrivée d'air comprimé.

La solution à étudier est aspirée et injectée dans la flamme de l'appareil. En passant dans la flamme, il y a émission des radiations des éléments présents dans la solution. Ces radiations sont sélectionnées au moyen d'un filtre et détectées par la cellule photoélectrique.

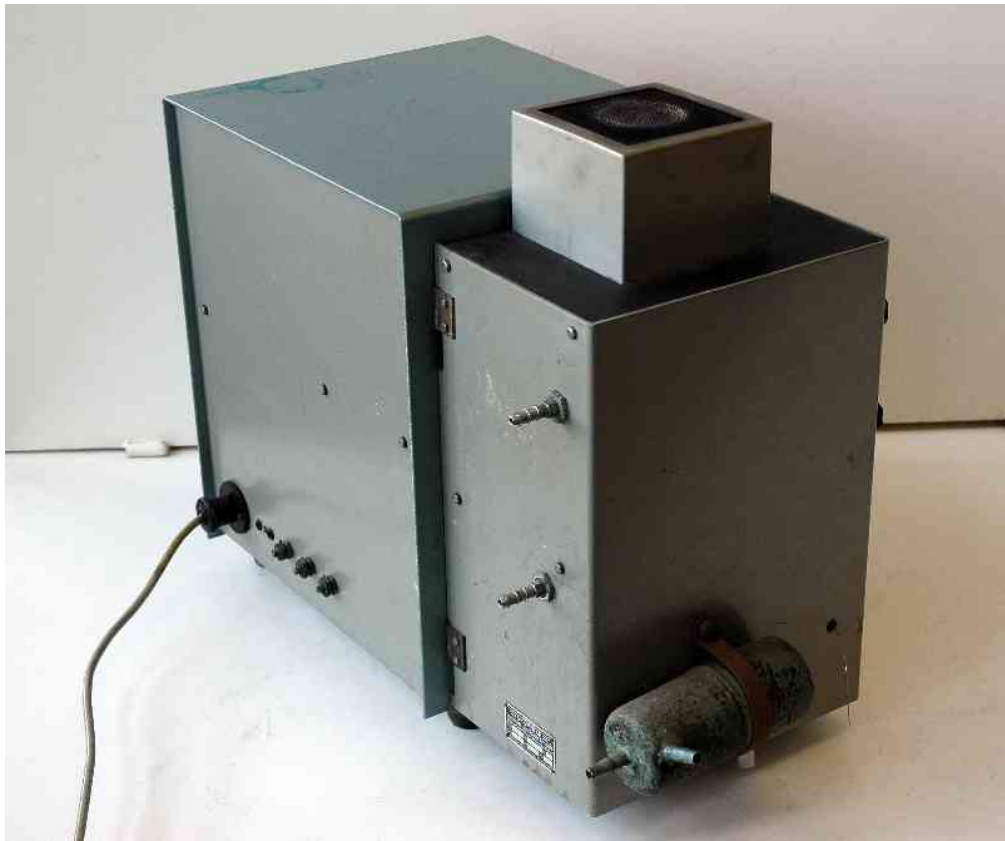
Utilisation

Il permet de déterminer la concentration d'un élément dans une solution inconnue, ceci à partir d'une courbe d'étalonnage obtenue avec des solutions de concentrations connues.

Il était utilisé en travaux pratiques de Chimie minérale, pour le dosage des alcalins et des alcalino-terreux. Ce type d'appareil avait aussi des applications dans le domaine médical (Ex: dosage du potassium dans le sang).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre à émission de flamme (Electro Synthese), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3103>, consulté le 2026-07-22