

PHOTOMÈTRE À FLAMME JENWAY

FICHE N° 10778

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jenway

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : PFP7

Matériaux :

Description

L'appareil est de forme parallélépipédique, possède une colonne et un système de mesure au dos. Celui-ci comprend un nébuliseur, des tuyaux pour le gaz et l'air. Sur le devant de l'appareil, se trouvent un sélecteur de filtres, des boutons de réglage du gaz, du blanc, de la sensibilité grossière et fine. Au-dessus, il y a un écran à affichage numérique.

Au dos de l'appareil, on trouve une prise pour le compresseur, un connecteur pour l'entrée de gaz, un connecteur pour l'entrée d'air, ainsi qu'un connecteur entrée propane/butane.

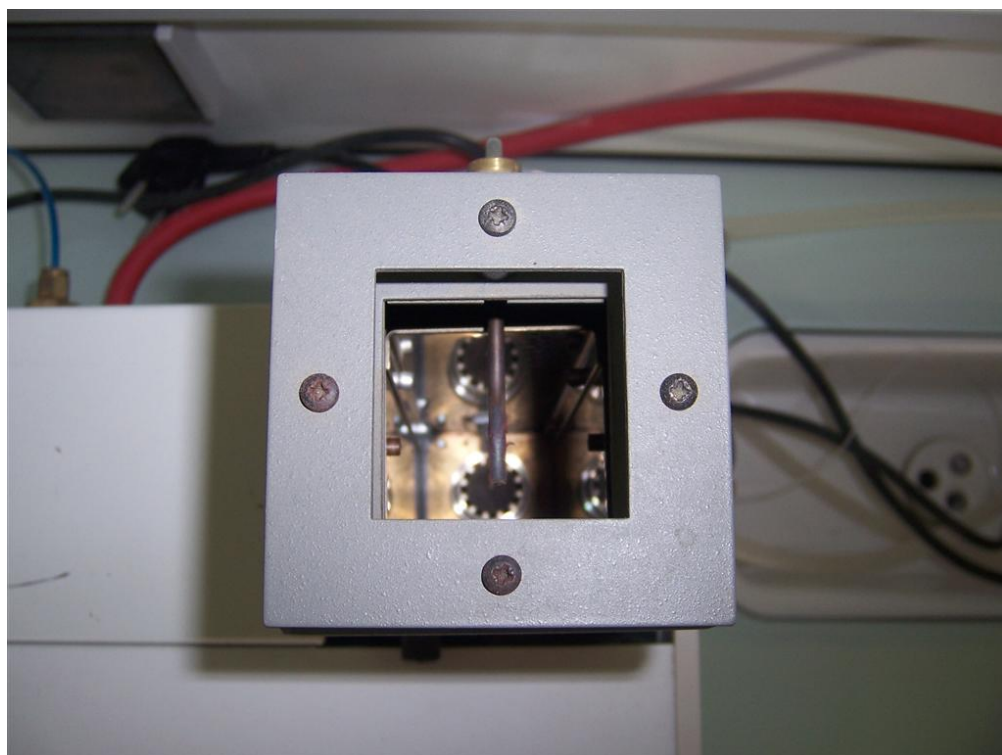
Utilisation

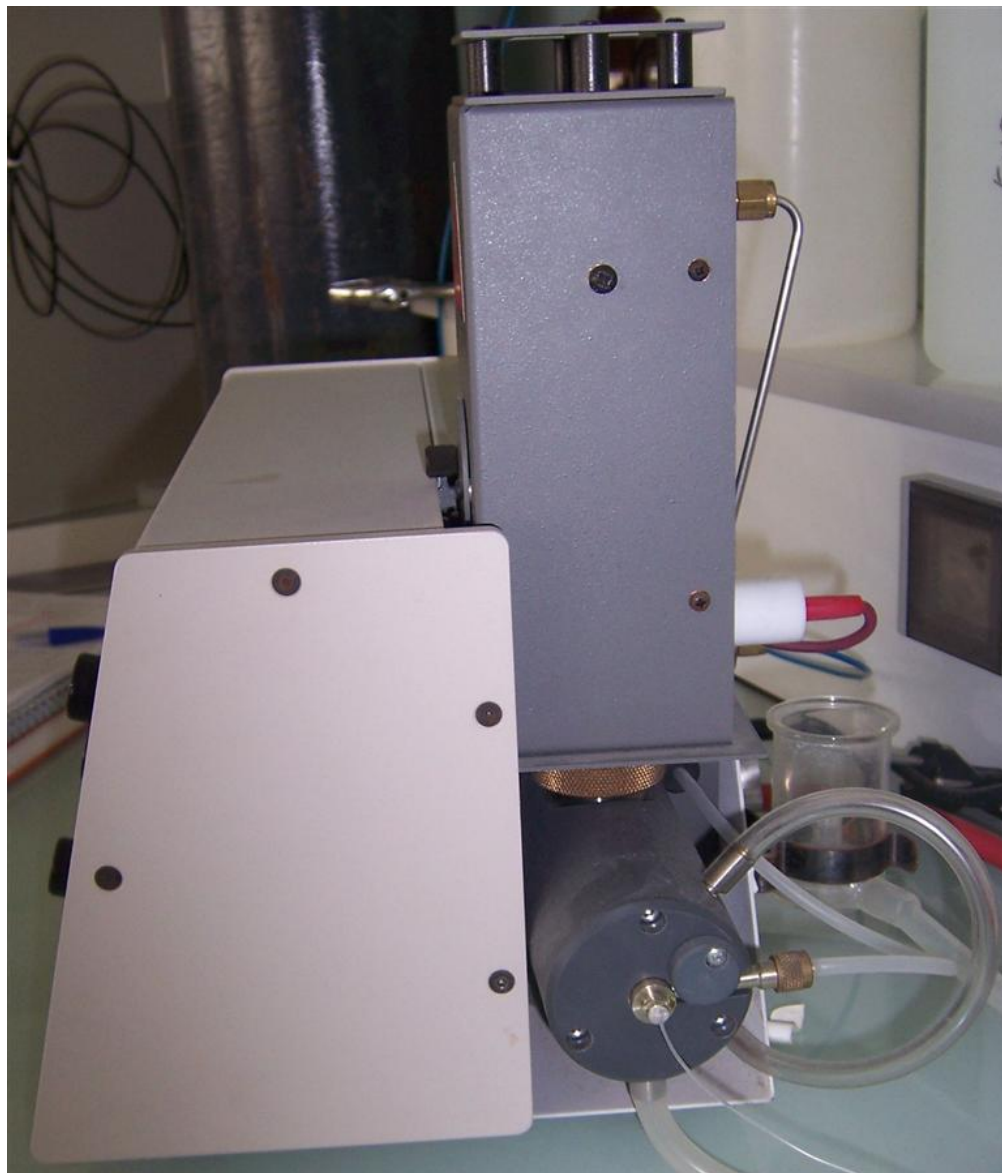
Cet appareil est un photomètre à flamme basse température pour la détermination du sodium, potassium, lithium, calcium et baryum.

La solution à analyser est pulvérisée dans un courant de gaz. La présence d'atomes étrangers donne une luminosité nouvelle à la flamme, dont l'intensité est proportionnelle à la quantité des atomes étrangers présents. On mesure cette intensité lumineuse, et on en tire la quantité de ces atomes étrangers.

Cet appareil est utilisé par les étudiants de première année de l'IUT Génie Biologique d'Aurillac dans le cadre de travaux pratiques sur la spectrométrie des éléments.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre à flamme Jenway (Jenway), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14352>, consulté le 2026-07-27