

FOUR À ABSORPTION ATOMIQUE À EFFET ZEEMAN

FICHE N° 2034

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : PERKIN-ELMER

Domaines : Environnement, Procédés industriels

Sous-domaines : Génie chimique

Organisme : Centre de transfert de technologie du Mans (CTTM)

Ville : Saint-Nazaire

Modèle : A-Analyst 60

Matériaux :

Description

La chaîne de mesure en absorption atomique du dispositif est constitué des éléments suivants:

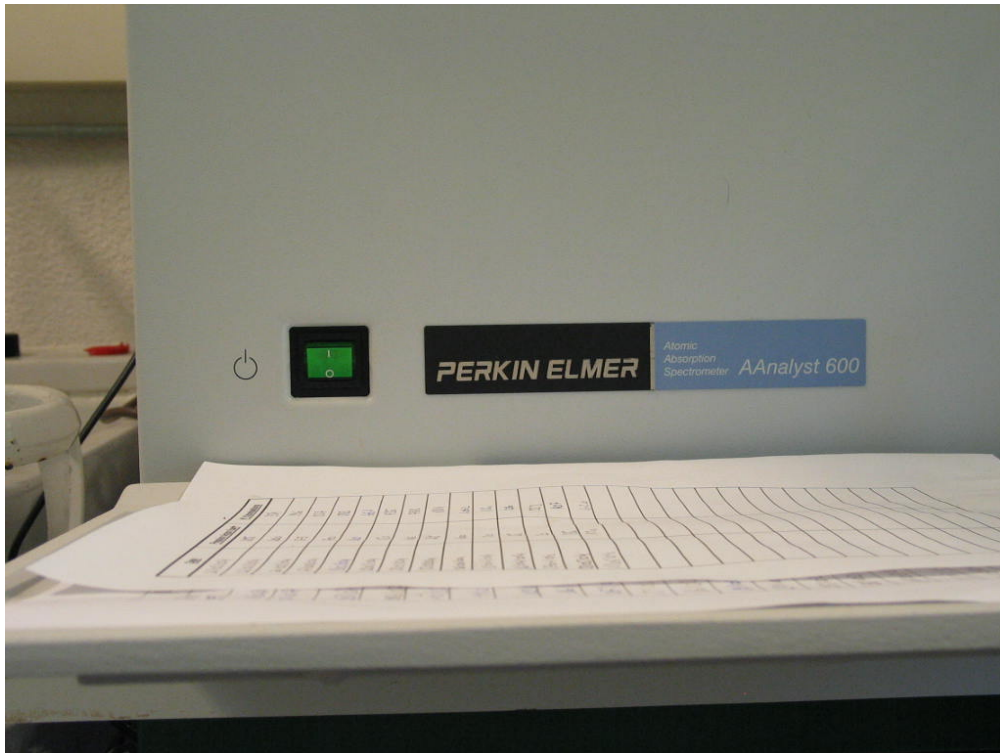
- 4 lampes à cathode creuse (une par élément analysé),
- un four en graphite,
- un monochromateur,
- un détecteur,
- un amplificateur,
- et un enregistreur.

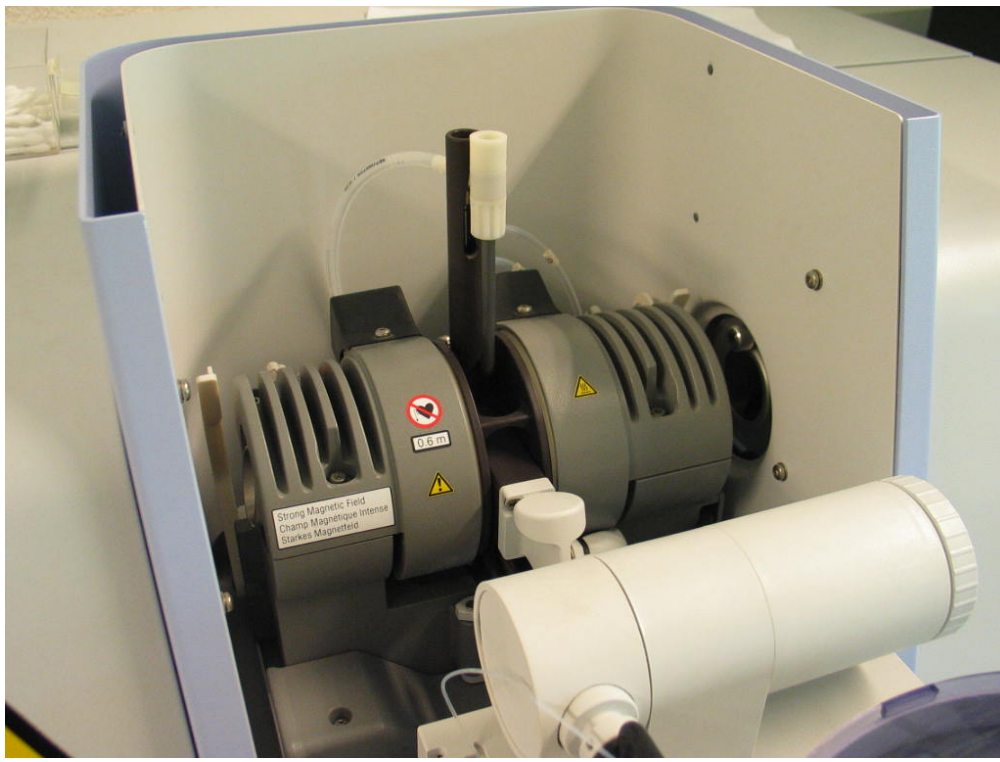
L'échantillon à analyser est vaporisé puis atomisé dans le four qui monte à 1800°C. Les atomes gazeux de l'échantillon absorbent sélectivement le rayonnement émis par la cathode creuse. Selon le degré d'absorption, on détermine le dosage de l'élément considéré.

Utilisation

La spectrométrie d'absorption atomique avec four graphite est une technique sélective et sensible. Elle s'applique à de très faibles concentrations.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Four à absorption atomique à effet Zeeman (PERKIN-ELMER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1955>, consulté le 2025-03-11