

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROBALANCE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 3396

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SETARAM

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme :

Ville :

Modèle : M40

Matériaux :

Description

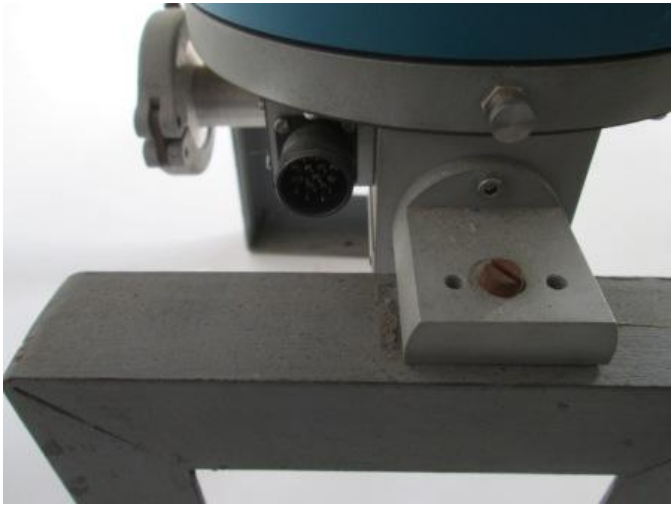
Cette microbalance en métal est constituée d'un cylindre externe de couleur bleue positionné sur un support qui comprend aussi une sortie de pompage pour faire le vide, connectée grâce à un raccord de type LEYBOLD. Deux cylindres de verre tenus par des ressorts permettent de suspendre le composé à peser, par exemple dans un four situé en dessous.

Utilisation

L'échantillon était placé dans une enceinte fermée en verre dans laquelle on pouvait faire le vide ou introduire un gaz inerte (azote, argon...).

Cette microbalance, très sensible, permettait d'étudier la variation de masse d'un composé ou d'un mélange en fonction de la température. Cette expérience appelée analyse thermogravimétrique est une expérience de base des laboratoires de chimie inorganique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microbalance électronique (SETARAM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15414>, consulté le 2026-10-23