

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DILATOMÈTRE

FICHE N° 7258

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Le dilatomètre est composé d'une tige métallique. L'une de ses extrémités est fixée à une colonne à l'aide d'une vis. Son autre extrémité coulisse dans une autre colonne tout en restant libre et s'appuie contre une petite tige, crantée au bout, qui permet de faire bouger une aiguille. On note également la présence d'un cadran gradué sur lequel se déplace l'aiguille. Les deux colonnes sont fixées sur un support en bois. Sous la tige métallique se trouve un tuyau auquel on peut raccorder une arrivée de gaz. Un robinet se trouve à une extrémité du tuyau. Cela permet l'arrêt de l'arrivée de gaz.

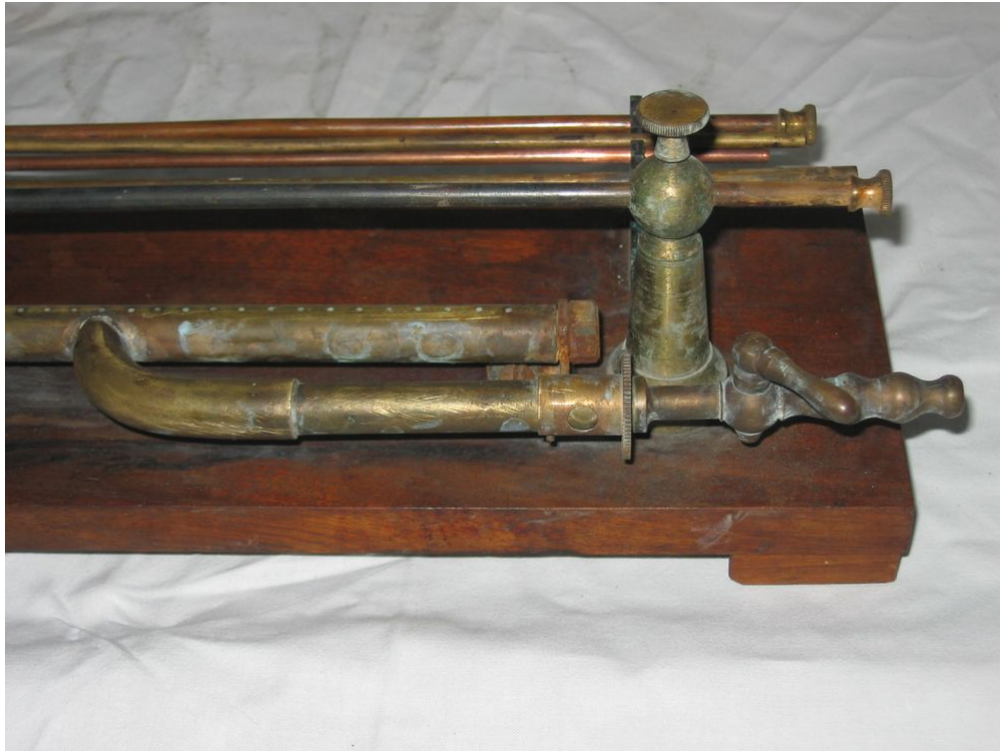
Il y a aussi un support avec des tiges de différents métalliques (ici 4). Au fur et à mesure de sa dilatation, la tige va pousser le bras cranté et donc faire bouger l'aiguille. Celle-ci, grâce au cadran gradué, indique de combien la tige s'est dilatée.

Utilisation

Cet appareil permet de mesurer la dilatation des solides sous l'effet de la chaleur. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dilatomètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13143>, consulté le 2026-07-26