

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE À CADRAN

FICHE N° 149

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

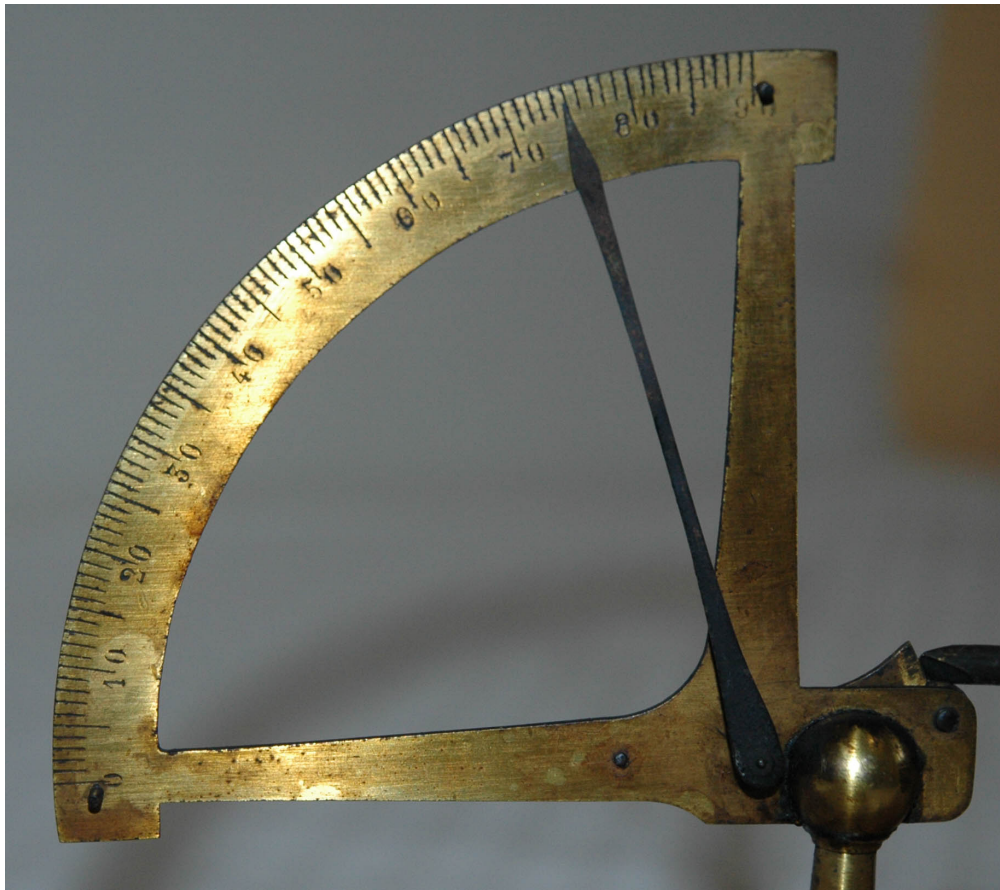
Le pyromètre à cadran est formé d'une tige métallique fixée sur un plateau, d'une rampe à gaz placée à une extrémité de la tige et d'une aiguille pivotant face à un cadran placée à l'autre extrémité de la tige.

Quand la rampe à gaz chauffe la tige métallique, celle-ci se dilate, ce qui fait tourner l'aiguille. Si le coefficient de dilatation du métal de la tige est connu, son échauffement peut être déduit grâce à la mesure du déplacement de l'aiguille sur le cadran.

Utilisation

Ce pyromètre à cadran a été utilisé à l'Institut de physique de Lille pour démontrer le principe de dilatation des métaux sous l'effet de la chaleur. Il ne s'agit pas d'un appareil de mesure.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre à cadran (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16652>, consulté le 2026-07-29