

PYROMÈTRE

FICHE N° 4391

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre, Caoutchouc, Cuir, Papier

Description

Ce pyromètre se trouve sous la forme d'un coffret en bois avec un couvercle amovible et une poignée. Sous le couvercle se trouve un galvanomètre à cadran gradué de 0 à 1000°C. De chaque côté du boîtier se trouve une borne noire.

Un pyromètre permet de mesurer à distance des températures élevées. Une sonde contenant un thermocouple (capteur servant à mesurer la température) est raccordée à la borne de gauche de l'appareil par un câble. Elle est ensuite installée dans le milieu dont la température est recherchée. En s'échauffant, le thermocouple produit une tension électrique mesurée par le galvanomètre grâce au cordon électrique. La température du point chaud se lit avec précision sur le cadran.

Utilisation

Ce pyromètre était utilisé par les ouvriers du Département des Ateliers Centraux d'Aniche, dans le département du Nord, afin d'effectuer des mesures de température.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre (Inconnu),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17797>, consulté le 2026-07-29