

PYROMÈTRE

FICHE N° 4360

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Meylan d'Arsonval ; Charles Féry
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Bois, Feutre

Description

Ce pyromètre (système C. Féry), rangé dans son coffret en bois, est constitué d'un galvanomètre Meylan-d'Arsonval à cadran gradué de 500 à 1300°C, d'un viseur oculaire en métal et d'un cordon électrique. Il manque le cylindre du viseur.

Le pyromètre permet de mesurer à distance des températures élevées. Pour connaître la température d'un endroit précis, l'utilisateur vise avec l'oculaire le point chaud à déterminer. Le viseur devait être inséré dans un cylindre plus large contenant un thermocouple (capteur servant à mesurer la température). En s'échauffant, ce thermocouple produit une tension électrique mesurée par le galvanomètre grâce au cordon électrique. L'utilisateur peut alors lire la température du point chaud avec précision sur le cadran.

Utilisation

Ce pyromètre était utilisé par le laboratoire de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais, dans le cadre d'analyses et de recherches scientifiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre (Meylan d'Arsonval ; Charles Féry), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17766>, consulté le 2026-07-29