

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE

FICHE N° 510

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Chauvin et Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Plastique, Verre, Métal

Description

Ce pyromètre fabriqué par Chauvin et Arnoux est constitué d'une boîte rectangulaire en bakélite contenant le système, d'une optique et d'un viseur connectés à cette boîte. Sur le côté de la boîte se trouvent une molette et trois boutons. De l'autre côté une poignée en cuir permet de tenir le pyromètre pour effectuer la mesure. L'optique est en métal noirci. Le viseur permet d'apercevoir, un filament qui est contenu dans une ampoule. Le déplacement des boutons permet de glisser un filtre de couleur rouge derrière le filament, ou un filtre vert devant le filament. Le pyromètre est utilisé pour connaître la température par visée optique, sans toucher l'objet. L'image de l'objet dont la température est à mesurer est superposée à celle du filament. Lorsqu'elles se confondent, la température exacte de l'objet peut être obtenue. Ce type d'instrument est aussi utilisé dans les briqueteries ou en métallurgie.

Utilisation

Ce pyromètre était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre (Chauvin et Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18385>, consulté le 2026-07-29