

PYROMÈTRE OPTIQUE PORTATIF

FICHE N° 2615

**PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER**

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : A. Jobin et G. Yvon

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : portatif

Matériaux : Acier, Fonte, Verre, Cuir, Composants électriques

Description

Le pyromètre

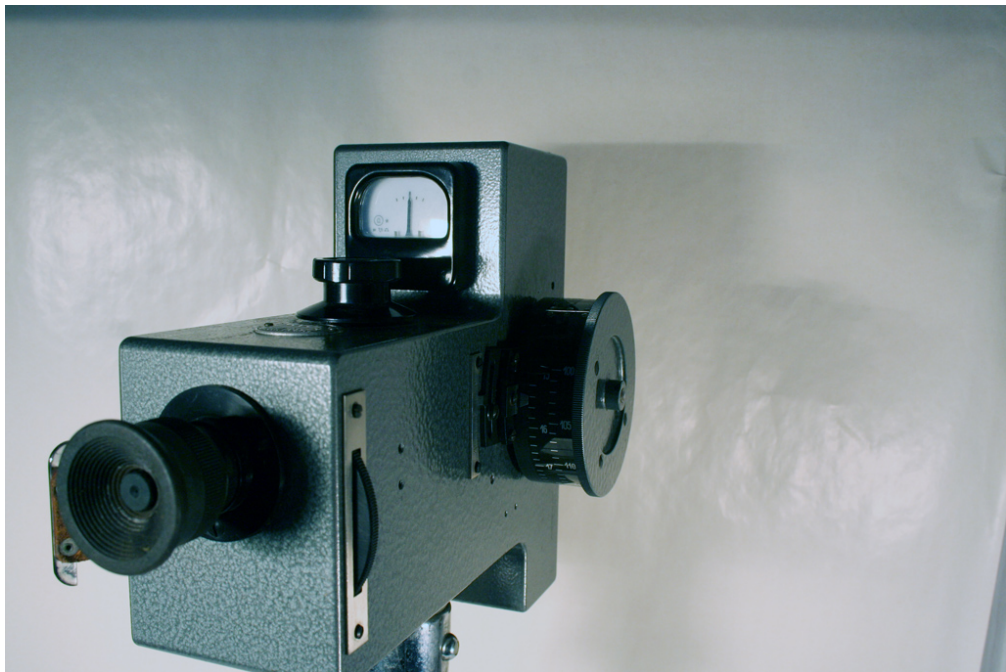
optique Jobin/Yvon logé dans un boîtier en cuir de forme très spéciale adaptée à l'appareil, est constitué d'une lunette d'observation que l'on peut porter à la main à l'aide d'un poignée en cuir, ou que l'on peut fixer sur un trépied indépendant. Un petit boîtier latéral sert à stocker la batterie électrique que l'on relie à la lunette lors de l'utilisation. Il s'agit d'un pyromètre à système optique dans lequel on compare la couleur émise par un filament étalon porté au rouge par le passage d'un courant électrique produit par la batterie incorporée au système (réglage à l'aide d'un potentiomètre), et la couleur émise par le faisceau lumineux provenant de la masse incandescente observée. La température est déterminée lorsque les deux couleurs sont identiques. Un cadran gradué permet de lire directement la température recherchée. L'appareil comporte deux gammes de températures : 0 à 1600° et 1600 à 3000°. Le pyromètre portatif à système optique permet la mesure de températures élevées, jusqu'à 3000°C.

Utilisation

Le pyromètre

optique Jobin/Yvon a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre optique portatif (A. Jobin et G. Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3295>, consulté le 2026-07-22