

PYROMÈTRE OPTIQUE RIBAUD JOBIN-YVON

FICHE N° 4242

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie industrielle, Optique, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 6745 PYRI

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuir, Bakélite

Description

Cet appareil, diffusé par la firme JOBIN-YVON sous la dénomination PYRI, est un pyromètre optique inventé par le physicien G. Ribaud de la faculté des sciences de Paris. Il se présente sous la forme d'un boîtier métallique gris avec optique et lunette de visée, galvanomètre à aiguille à zéro central et divers boutons de calibres et de réglage. Deux échelles de température peuvent être sélectionnées : 1000-1600 °C et 1500 à 3000 °C. Une poignée en cuir permet le portage et la prise en main de l'appareil. Une double graduation avec vernier, inscrite sur une molette circulaire, permet de repérer la température mesurée. Il était vendu dans les années 1965 pour la somme de 3640 francs.

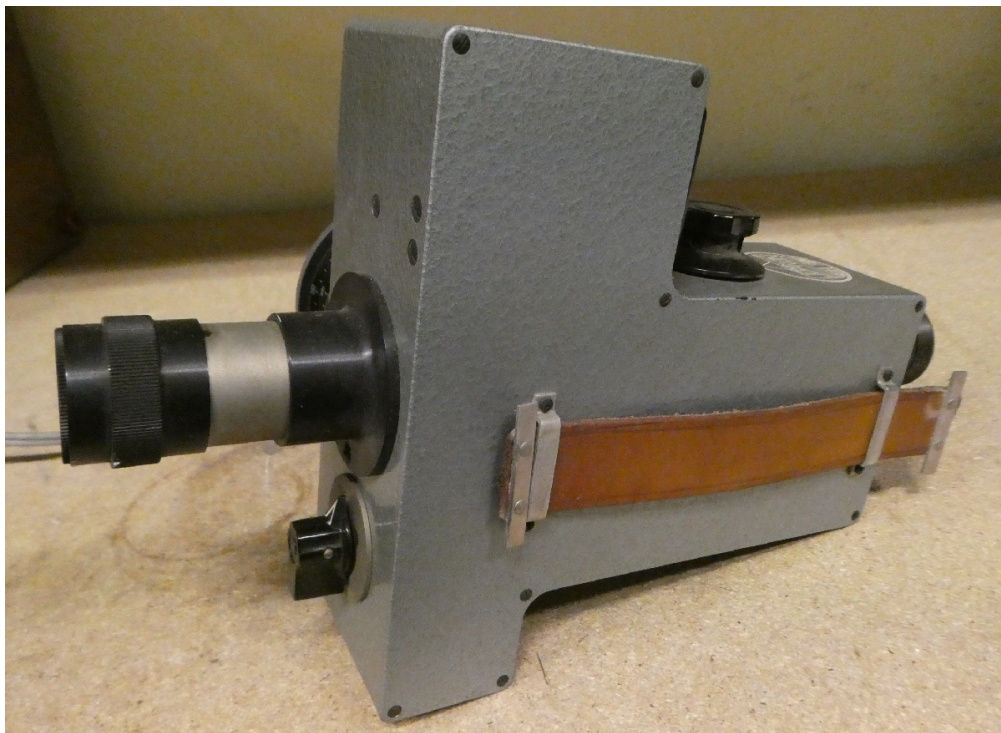
Utilisation

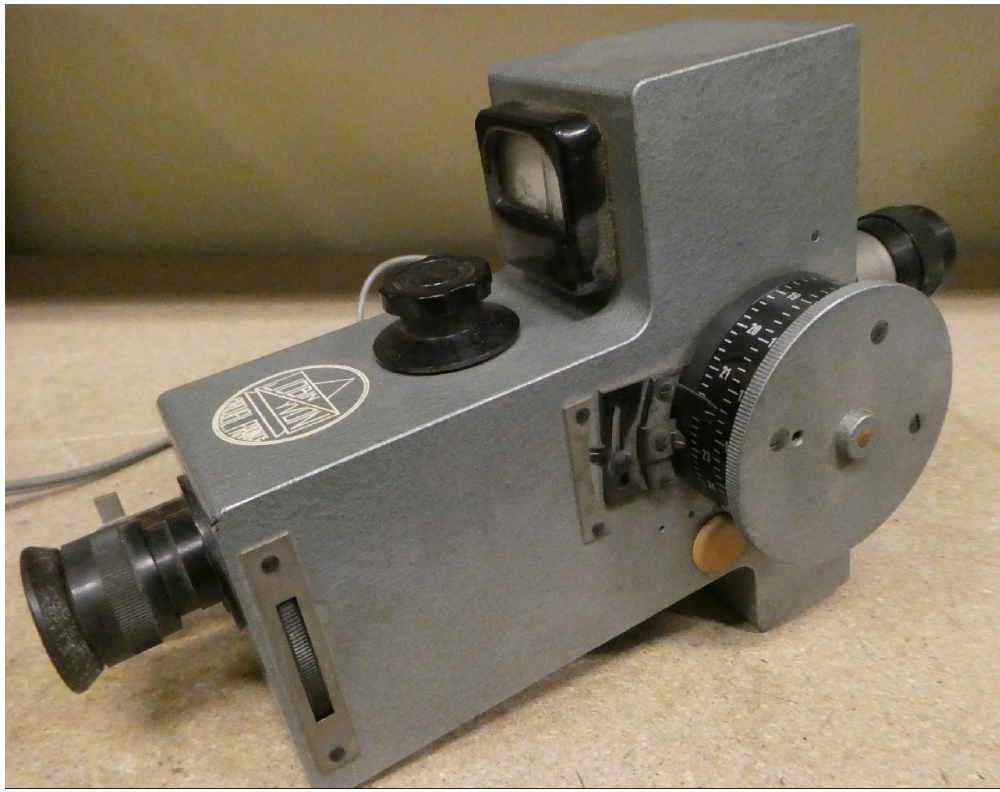
Ce pyromètre optique Ribaud permet de mesurer précisément des températures élevées de 1000 à 3000 °C. Pour cela on procède à une égalisation photométrique entre la brillance fixe du filament d'une lampe « tare » et la brillance apparente de la source de chaleur (par exemple un four). Pour cela on se sert d'un dispositif optique (coin de verre) qui par déplacement atténue la brillance de la source pour la rendre égale à celle du filament dont on ne modifie pas l'alimentation en courant. La précision de la méthode est de 2 à 6° selon le constructeur.

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques de thermodynamique et de chaleur par les étudiants de licence de Physique et de Chimie de la faculté des sciences de Rennes. Il permettait de déterminer la température d'une enceinte chauffée ou d'un four. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'université de Rennes.



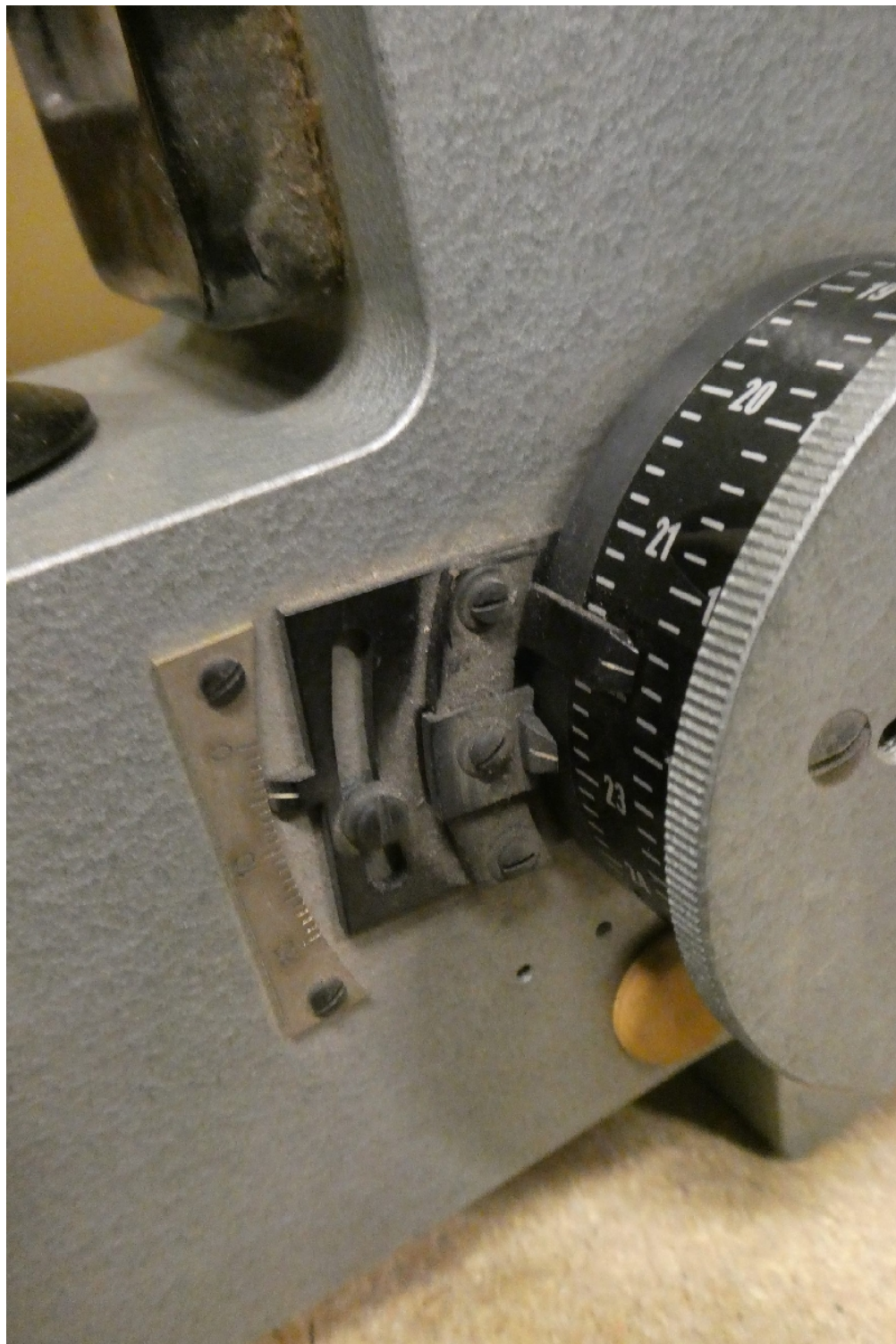












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre optique Ribaud Jobin-Yvon (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16260>, consulté le 2026-07-28