

THERMOMÈTRE ÉTALON À RÉSISTANCE DE PLATINE DE 25 OHMS

FICHE N° 541

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Comptoir Lyon Alemand Louyot

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce thermomètre étalon à résistance de platine de 25 ohms Comptoir Lyon Alemand Louyot, est constitué d'une enveloppe hermétique, en quartz, contenant un filament de platine enroulé en double spirale sur lui-même. Sa résistance à 0°C est de 25 Ohms, et varie selon sa température en fonction d'une loi polynomiale déterminée expérimentalement. Celle-ci est régulièrement contrôlée, notamment à l'aide d'une cellule point triple.

Utilisation

Ce capteur étalon, très stable dans le temps, est un instrument de référence dans un laboratoire de métrologie de la température. Sa grande longueur permet d'isoler le filament-capteur, situé dans les cinq centimètres de l'extrémité, de toute influence thermique parasite.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre étalon à résistance de platine de 25 ohms (Comptoir Lyon Alemand Louyot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6973>, consulté le 2026-07-26