

THERMOMÈTRE À MERCURE

FICHE N° 15170

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Mercure, Métal, Verre

Description

Ce thermomètre à mercure est fait d'une pièce en verre pour le corps extérieur.

Cette pièce de verre est arrondie à son extrémité, une première partie est graduée de -19°C à 150°C, un fin capillaire court au milieu. Cette première partie se termine par un élargissement du tube extérieur pour créer un embout qui permet d'insérer le thermomètre dans une fiole et le bloquer à son embouchure. Le corps extérieur se rétrécit après ce "bouchon" pour se terminer par un embout en métal. Dans cette dernière partie le capillaire à l'intérieur finit sa course dans une fiole de mercure.

Plongé dans un environnement, le thermomètre en reçoit la chaleur, ce qui a pour effet de faire s'élever le mercure à l'intérieur. Il faut ensuite lire la graduation correspondant au niveau de mercure pour en déduire la température du milieu.

Utilisation

Ce thermomètre était utilisé dans le laboratoire de chimie de Cataroux. Il assurait le contrôle des températures lors de réactions chimiques.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre à mercure (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34587>, consulté le 2026-07-22