

THERMOMÈTRE GRADUÉ DE -18°C À 52°C

FICHE N° 93

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermique
Organisme : Cnam Champagne Ardenne
Ville : Reims
Modèle : centigrade
Matériaux : Verre

Description

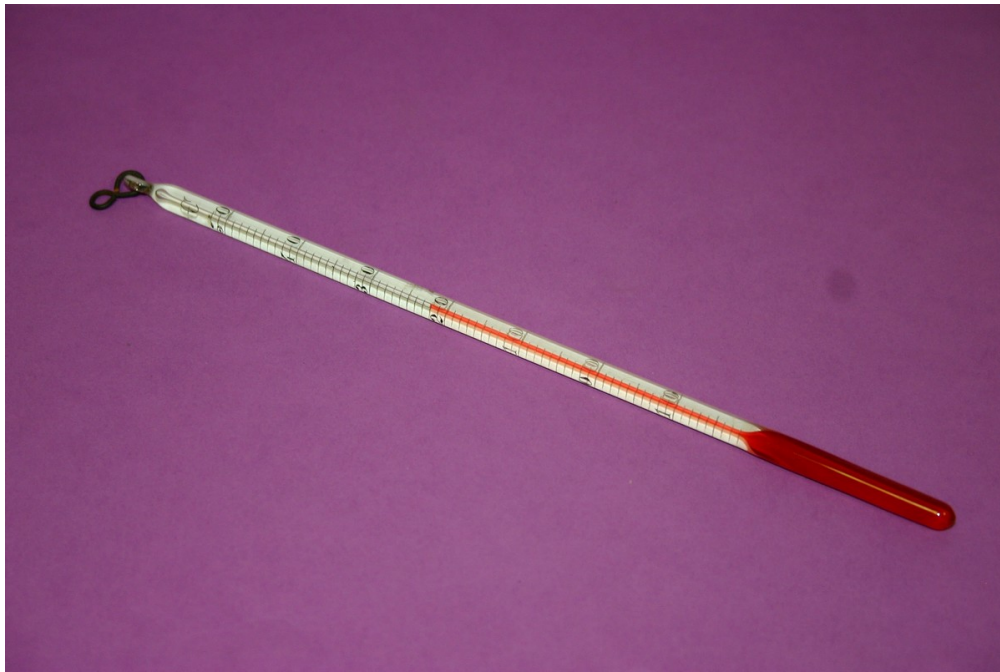
Le thermomètre centigrade est constitué d'un tube, gradué de -18°C à 52°C, contenant un réservoir rempli d'un liquide, probablement de l'alcool coloré, prolongé par un tube capillaire d'un millimètre de diamètre et terminé par une chambre d'expansion.

Le principe du thermomètre est basé sur la propriété qu'ont les corps de se dilater sous l'effet de la chaleur et de se contracter sous l'effet du froid. De par le diamètre très fin du tube prolongeant le réservoir, un faible changement de volume du liquide contenu dans le réservoir se manifeste par une élévation ou un abaissement visible de la colonne liquide dans le tube capillaire. La chambre d'expansion sert à protéger l'instrument contre un échauffement trop important qui correspondrait à des températures sortant de l'échelle pour laquelle il a été conçu. La graduation est linéaire et comporte deux points fixes : 0°C qui correspond à la température de fusion de l'eau et 100°C qui correspond à la température de vaporisation de l'eau.

Utilisation

Ce thermomètre est un instrument de mesure des températures gradué en degrés centigrades.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre gradué de -18°C à 52°C (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22440>, consulté le 2026-07-30