

## THERMOMÈTRE À CONTACT RÉGLABLE

FICHE N° 3025

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

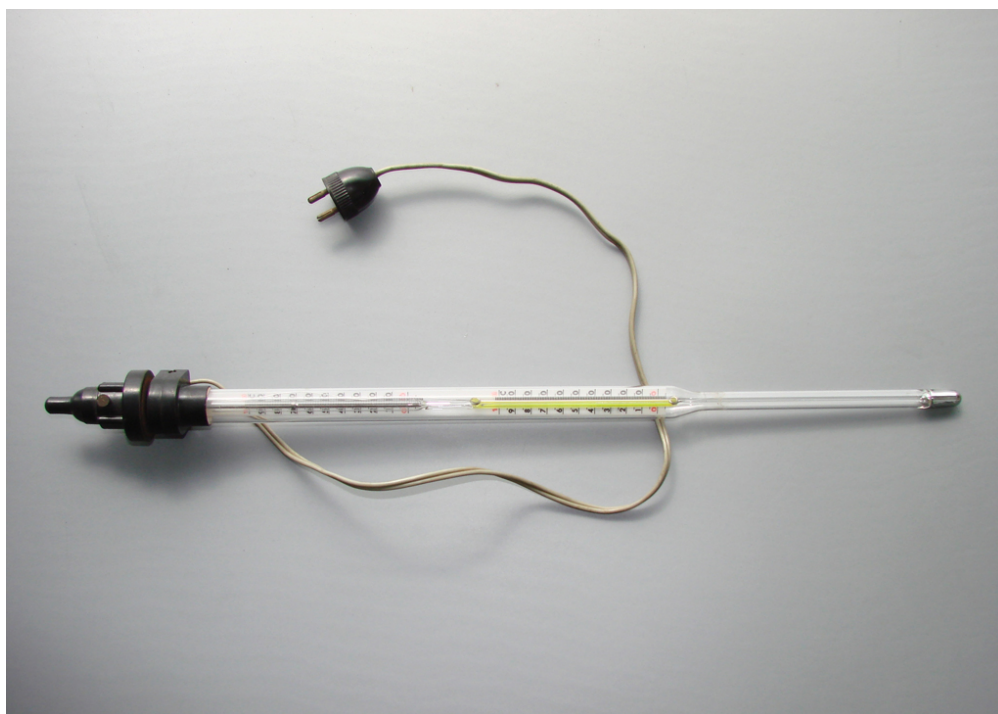
Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : Prolabo ; PROLABO  
Domaines : Chimie  
Sous-domaines : Génie analytique  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : Angers  
Modèle : 3900  
Matériaux : Acier inoxydable, Verre, Mercure

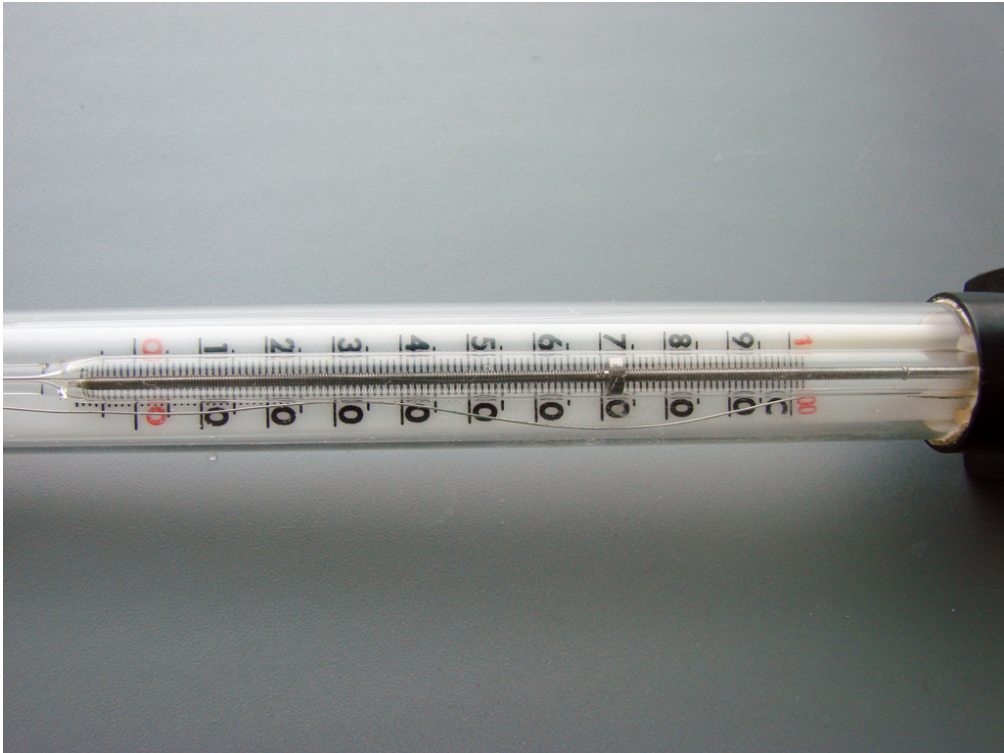
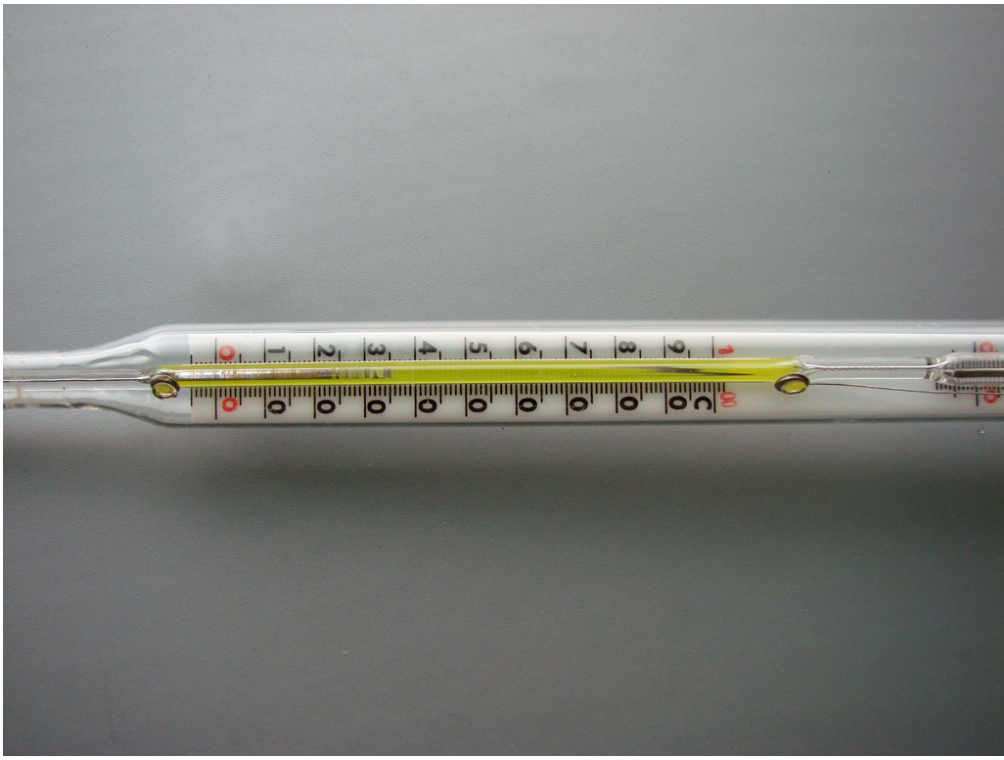
### Description

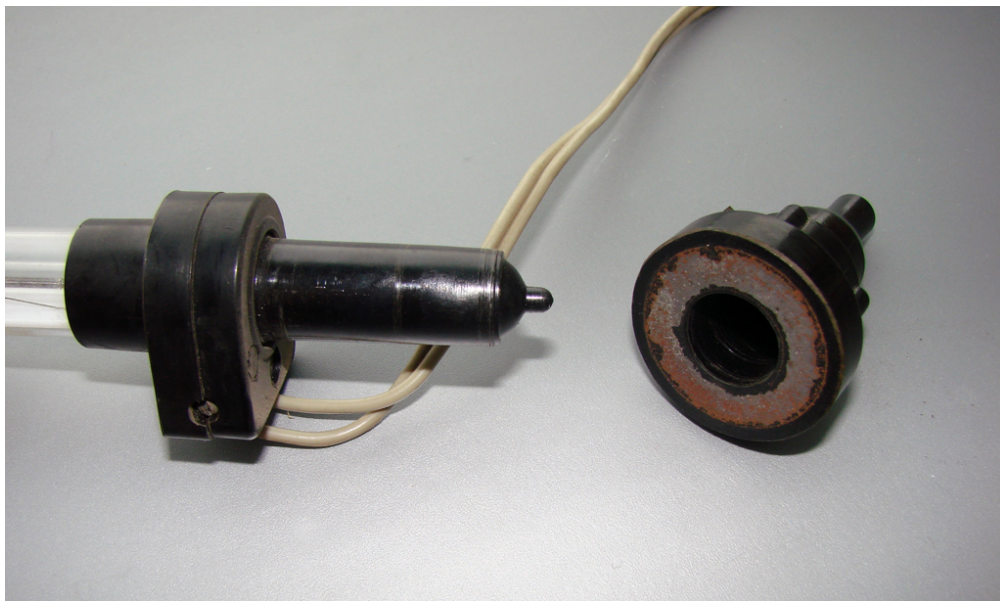
Le thermomètre à contact réglable PROLABO permet de contrôler le chauffage du bain thermostatique de même marque en agissant sur la résistance électrique immergée "régulateur"; par une prise de petite taille, il est relié sur la console de commande du bain thermostatique. Le thermomètre à contact est constitué d'un thermomètre à mercure comportant deux échelles l'une au-dessus de l'autre. L'échelle inférieure indique la température réelle dans le bain. Dans la colonne capillaire du thermomètre un fil métallique peut être déplacé à l'aide d'un écrou se déplaçant sur une vis sans fin commandée par un aimant situé dans la tête du thermomètre, que l'on fait monter ou descendre à l'aide d'un aimant tournant; celui-ci est ensuite bloqué par une vis latérale. Cet écrou se déplace devant la seconde échelle également graduée en degrés. On amène l'écrou face à la température choisie; lorsque le mercure vient en contact avec le fil il y a fermeture d'un circuit électrique qui commande un relais qui interrompt le chauffage; dès que le mercure redescend le relais remet le chauffage en route. On peut ainsi obtenir des réglages très précis de la température du bain, 1/50 de degré autour de la valeur moyenne.

### Utilisation

Ce thermomètre à contact réglable par aimant tournant commandait le chauffage d'un bain thermostatique utilisé pour des travaux pratiques, pour réaliser des mesures à température constante: mesure d'une vitesse de réaction, mesure de la viscosité d'un liquide. Ce type de thermomètre permet aussi de réguler le chauffage d'agitateurs magnétiques chauffants.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre à contact réglable (Prolabo ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3705>, consulté le 2026-06-16