

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE À CONTACT

FICHE N° 31314

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie végétale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

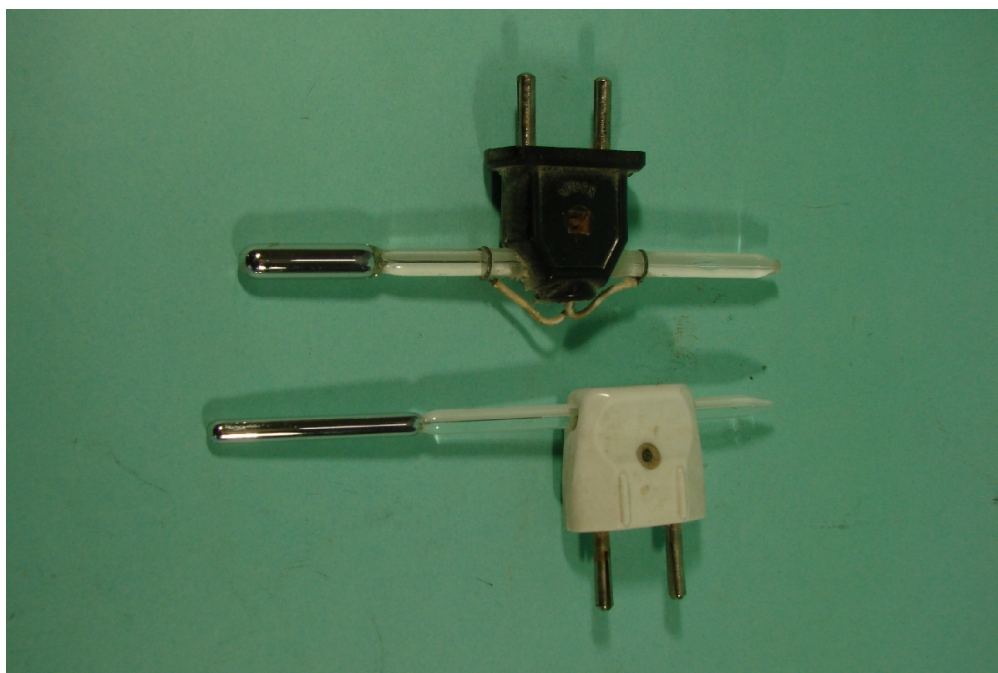
Matériaux : Acier, Bakélite, Mercure, Verre

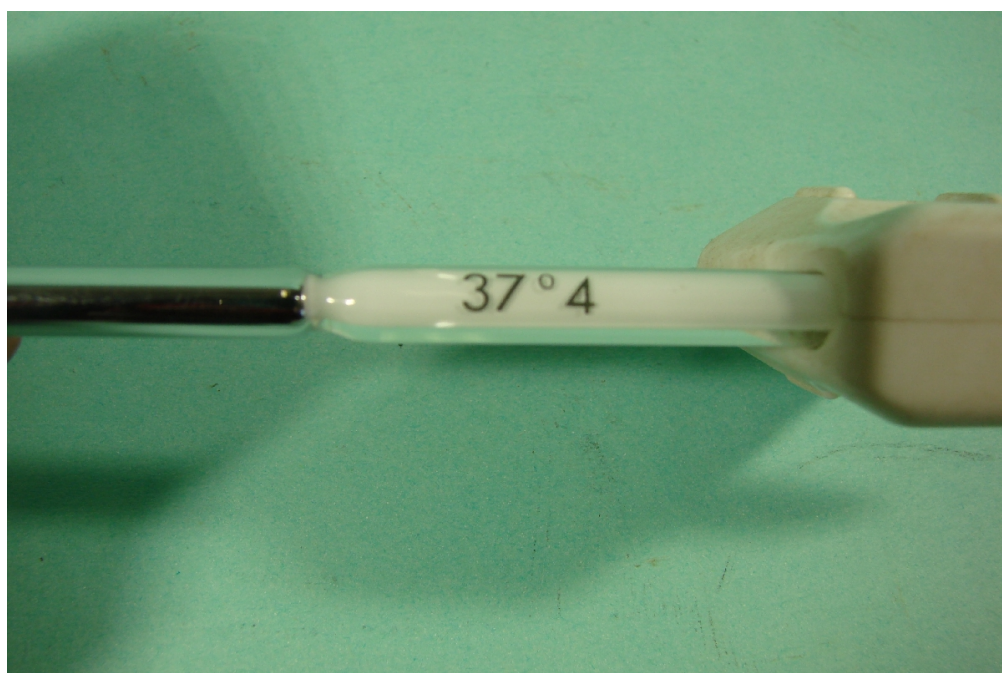
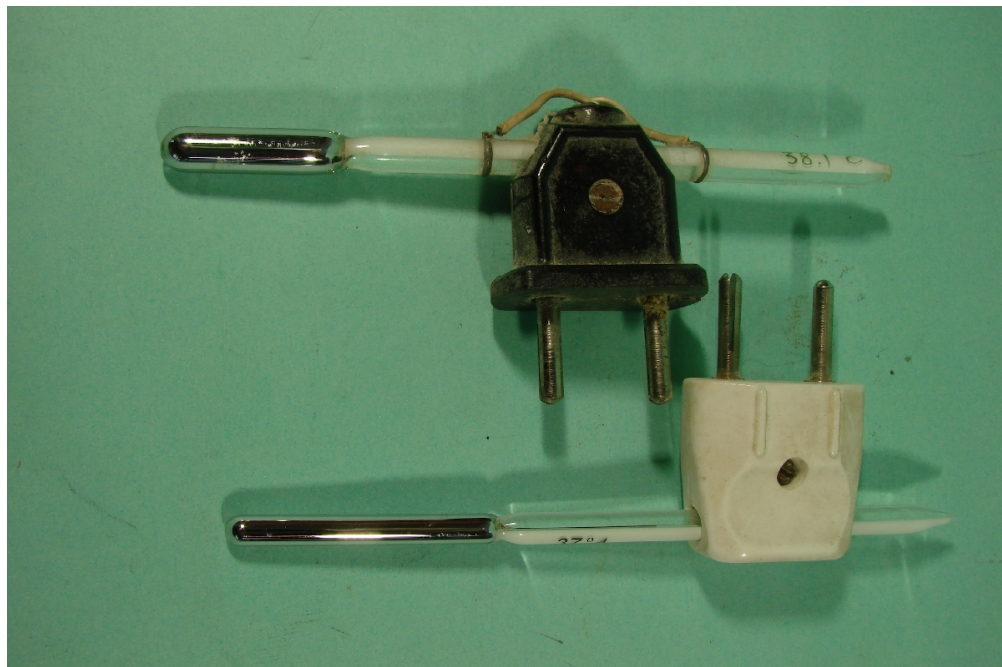
Description

Le thermomètre à contact fixe permet de contrôler le chauffage d'un bain thermostatique, ou d'une étuve, en agissant sur la résistance électrique immergée. Le thermomètre, très court, comporte deux contacts électriques qui ont été soudés dans le verre, l'un au niveau du mercure, l'autre à hauteur de la température fixée pour l'utilisation: 37,4°C; ils sont reliés à une prise male. Un courant électrique est appliqué entre ces deux bornes mais comme il ne peut être que très faible, elles sont reliées à un relais électrique qui va commander le chauffage du bain ou de l'étuve. Lorsque le mercure du thermomètre vient en contact avec la borne supérieure, il y a fermeture d'un circuit électrique qui commande le relais, lequel interrompt le chauffage; dès que le mercure redescend, il n'y a plus de contact et le relais remet le chauffage en route. On peut ainsi obtenir des réglages très précis de la température.

Utilisation

Le thermomètre à contact fixe a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de physiologie végétale de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre à contact (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4958>, consulté le 2026-07-24