

ÉLÉMENT DU CALORIMÈTRE DE TIAN-CALVET

FICHE N° 73

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Tian-Calvet ; Tian-Calvet ; Tian-Calvet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : unique

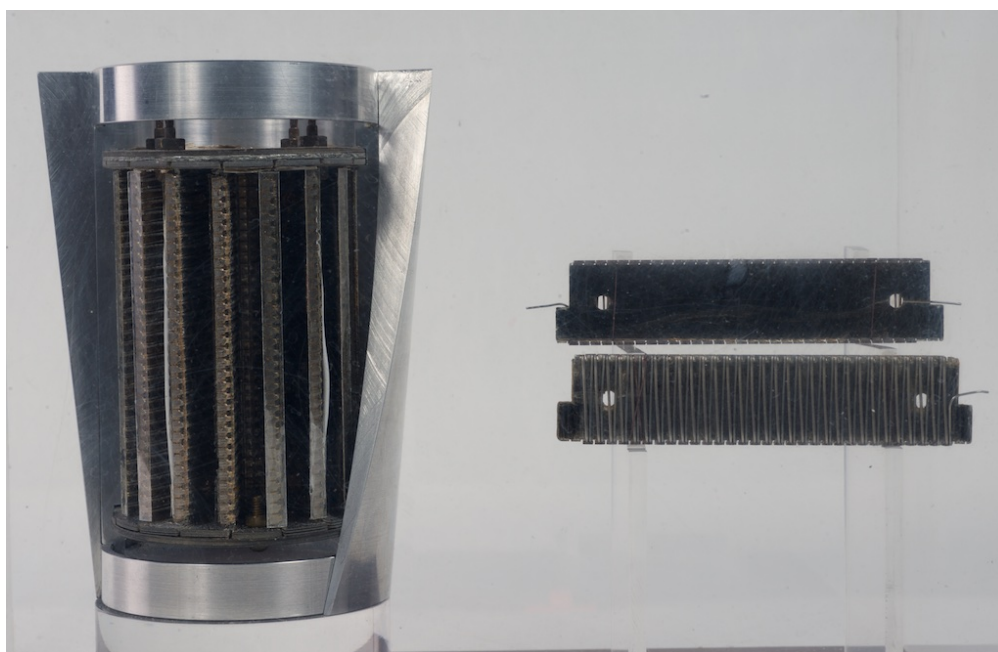
Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée

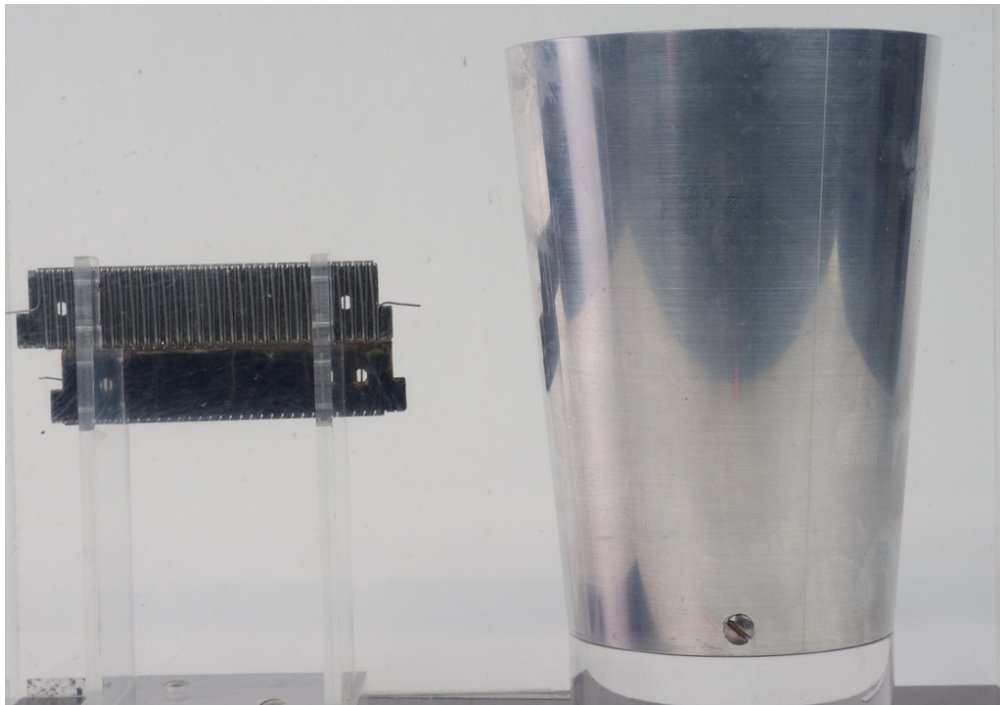
Description

L'élément de calorimètre de Tian Calvet est une coupe protégée par une plaque de plexiglas. Il constitue le cœur du microcalorimètre en permettant une mesure extrêmement précise (millième de degré Celsius) grâce à plusieurs thermocouples qui permettent de transformer la chaleur en tension électrique. Cet élément est présent dans les microcalorimètres industriels dont un exemplaire est exposé à l'espace muséal Charles Fabry. Le Calorimètre est un appareil destiné à mesurer les échanges de chaleur (énergie calorifique, du latin calor signifiant chaleur). Cet échange peut se produire entre plusieurs corps, mettre en jeu des changements d'état ou des réactions chimiques. Le calorimètre de Tian Calvet a été inventé à la faculté des sciences de Marseille.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Elément du Calorimètre de Tian-Calvet (Tian-Calvet ; Tian-Calvet ; Tian-Calvet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24218>, consulté le 2026-07-29