

APPAREIL DE MESURE CALORIMÈTRE

FICHE N° 531

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Acier, Tôle

Description

Le calorimètre se présente sous la forme d'un cylindre à doubles parois calorifugées, à l'intérieur desquelles de l'eau a été introduite. Un agitateur formé de trois anneaux métalliques suspendus à un étrier et un thermomètre permettent d'homogénéiser et de contrôler la température du liquide de transfert de chaleur. Au centre, une petite chambre permet d'insérer le corps ou le produit qui est l'objet de l'étude, et dont il faut connaître la température initiale.

Utilisation

Le calorimètre est un appareil destiné à mesurer les échanges de chaleur (ou énergie calorifique) entre plusieurs corps, ou lors de changements d'état ou de réactions chimiques. Sa caractéristique principale est de réaliser un système thermodynamique isolé, c'est-à-dire sans échange de matière ni d'énergie avec le milieu extérieur. Cet appareil appartenant à l'IUT-1 Génie thermique et Energie est spécialement conçu pour effectuer des TP de calculs de thermodynamique.

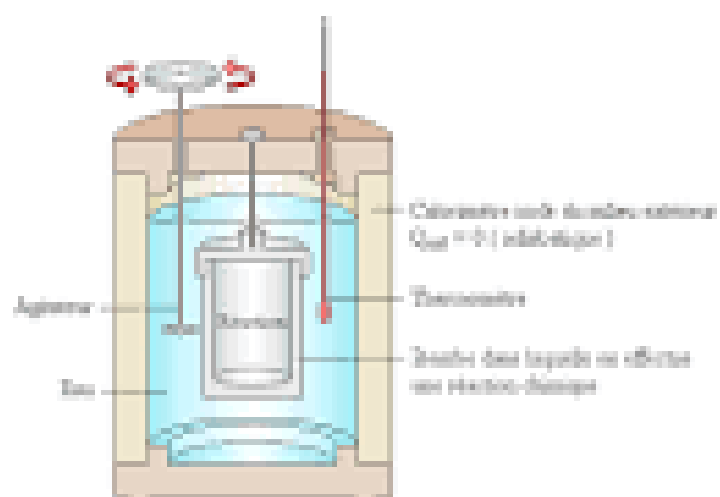












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Calorimètre ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28320>, consulté le 2026-07-26