

LOT DE DEUX CALORIMÈTRES À VASE D'ARSONVAL-DEWAR

FICHE N° 4526

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Pierron

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce lot est composé de deux calorimètres à vase d'Arsonval-Dewar de même modèle. Le calorimètre prend la forme d'une cuve de cuivre à l'intérieur de laquelle un vase d'Arsonval-Dewar est placé. Un couvercle en bois perforé d'un cercle peut être déplacé verticalement. Deux brides sur les côtés de la cuve permettent de maintenir fermement et hermétiquement le couvercle de bois.

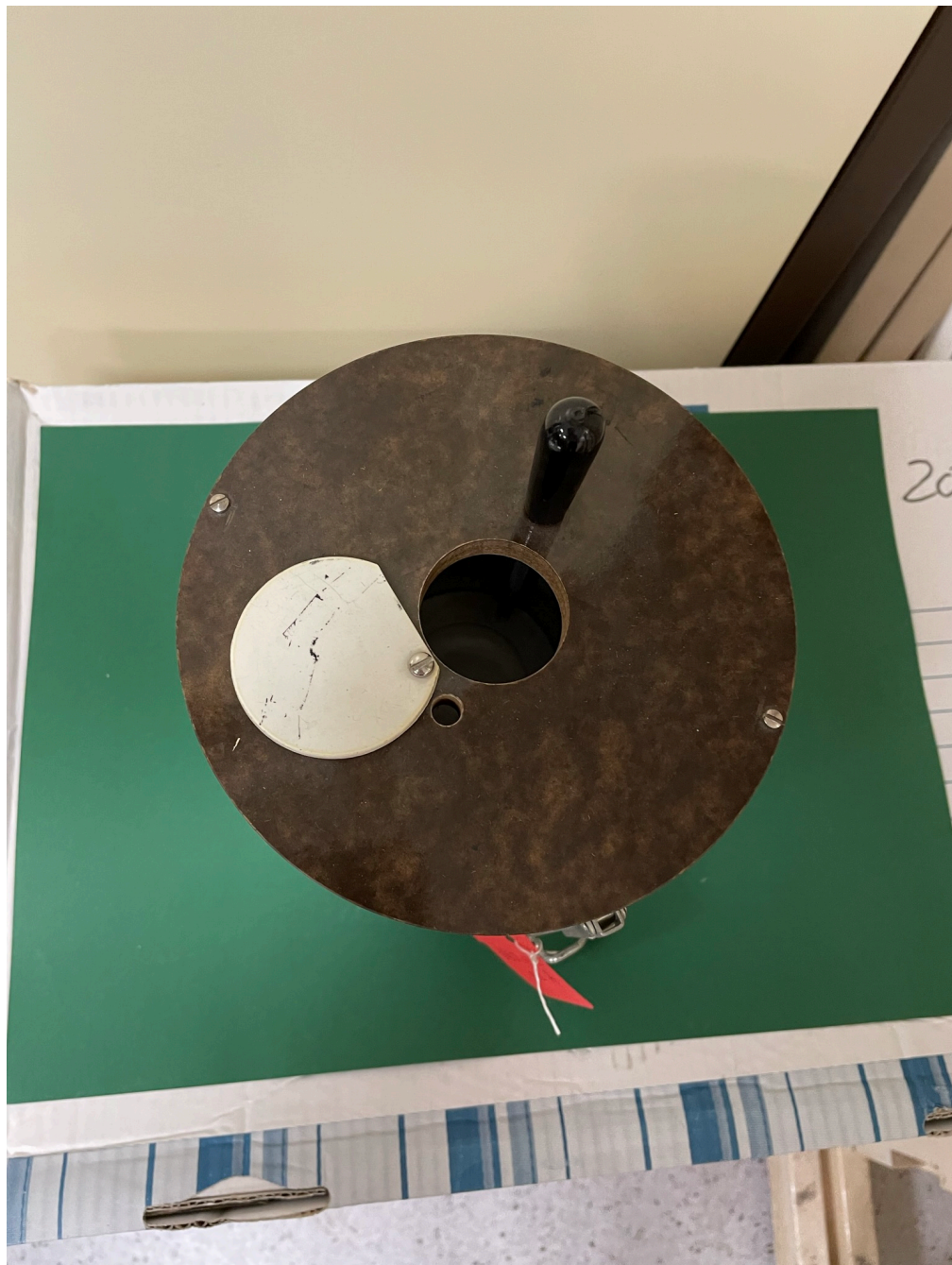
Un calorimètre à vase Dewar sert à évaluer les évolutions de températures en milieu adiabatique (sans échange thermique avec l'extérieur du contenant). L'utilisateur positionne dans la cuve un récipient en aluminium ou un bécher. L'orifice du couvercle de bois permet d'insérer un agitateur ou un thermomètre afin de remuer le mélange ou de mesurer sa température. Le calorimètre peut également être utilisé de la même manière qu'un vase d'Arsonval-Dewar afin de maintenir un élément - de l'azote liquide par exemple - à une température stable.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par l'Ecole normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de deux calorimètres à vase d'Arsonval-Dewar (Pierron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25581>, consulté le 2026-10-24