

CALORIMÈTRE BASSE TEMPÉRATURE

FICHE N° 408

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Calvet ; Calvet ; Calvet

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Au laboratoire des Matériaux Divises, Interfaces, Réactivité, Électrochimie (MADIREL),

Ville : Marseille

Modèle : Calorimètre

Matériaux :

Description

La calorimétrie est la mesure de la chaleur. Le calorimètre basse température fabriqué par Calvet permet la mesure des chaleurs d'absorption de gaz sur des matériaux à la température de l'azote liquide 77K ou de l'argon liquide 87K.

L'instrument de forme cylindrique est composé d'un thermostat entouré d'enveloppes isolantes dans lequel sont placés des ampoules calorimétriques.

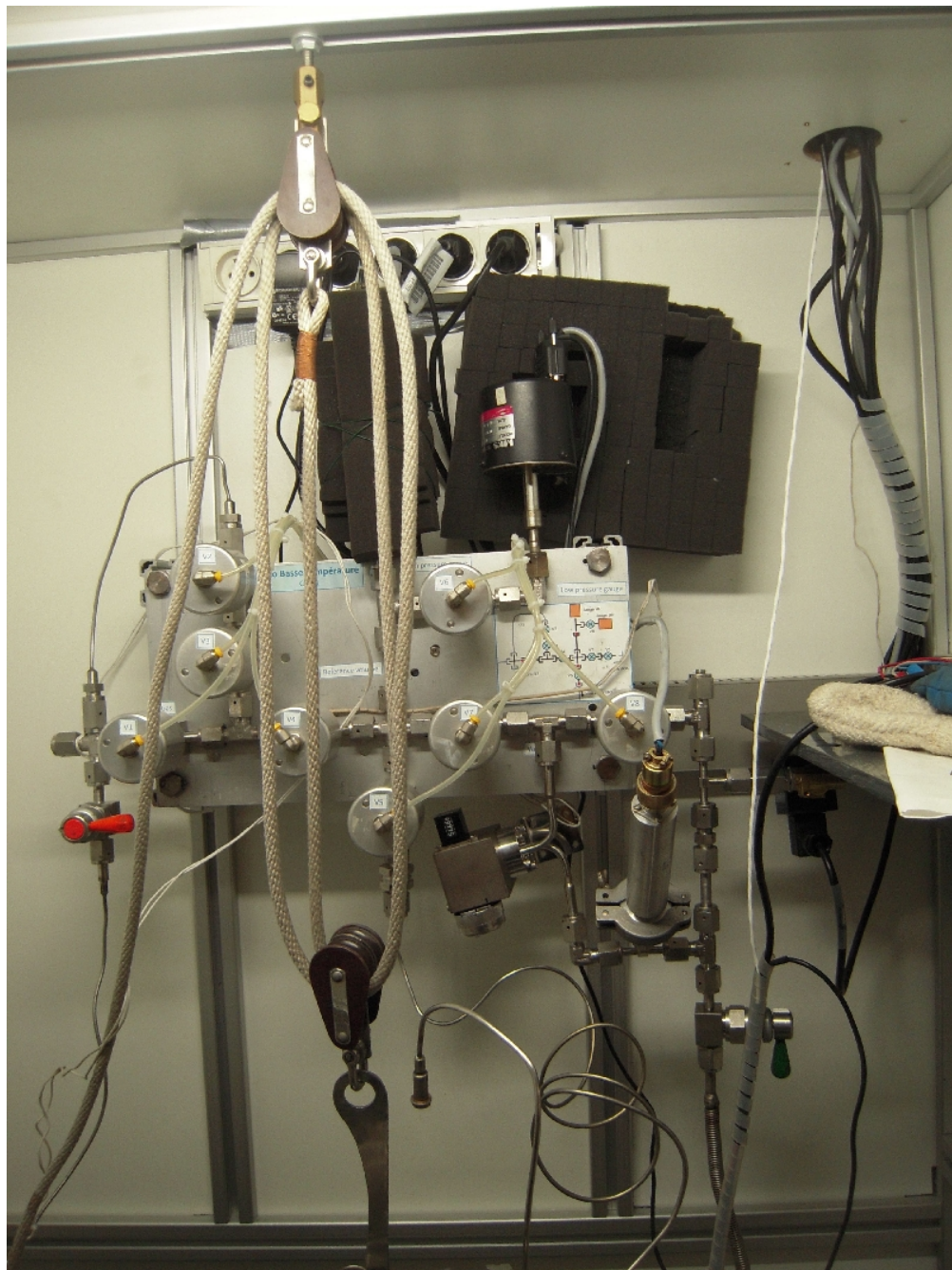
La chaleur liée au phénomène d'adsorption est mesurée grâce à un système de multiples thermocouples montés en séries qui constituent une thermopile et permet de mesurer un flux de chaleur non compensé dans un système garantissant l'isothermie de l'échantillon.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire des Matériaux Divises, Interfaces, Réactivité, Électrochimie (MADIREL) pour les cours de travaux pratiques (TP) et pour la recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre basse température (Calvet ; Calvet ; Calvet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24553>, consulté le 2026-07-28