

CALORIMÈTRE DIFFÉRENTIEL PROGRAMMÉ

FICHE N° 4156

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sétaram

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 101

Matériaux : Métal, Verre, Caoutchouc, Composants électriques, Composants électroniques

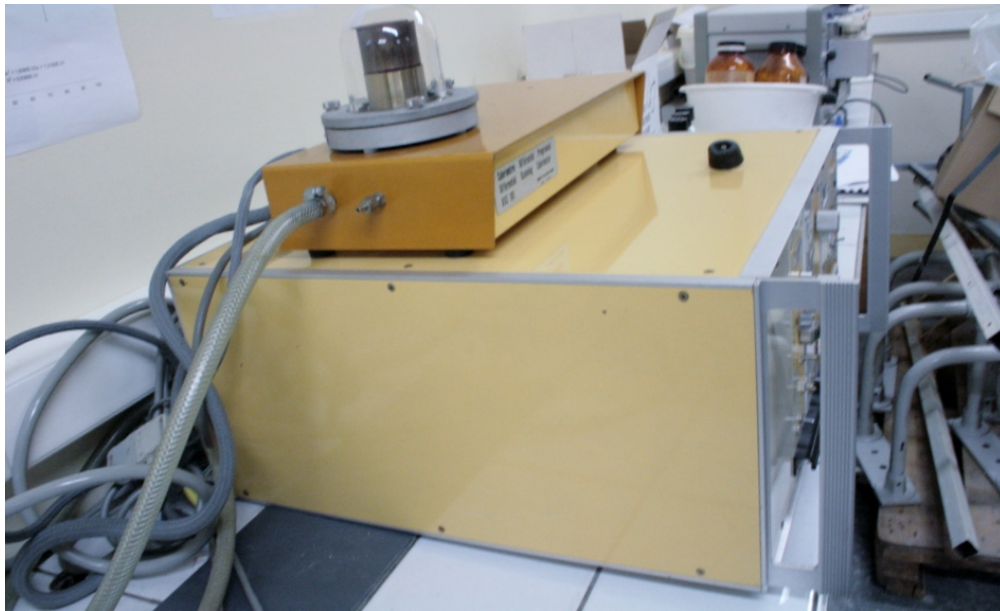
Description

Cet appareil est composé de deux éléments : la partie supérieure est un calorimètre. Le bloc inférieur (le plus gros) est l'ensemble électronique associé. Le calorimètre comporte une bulle en verre sur le dessus : il s'agit du bloc calorimétrique supporté par une semelle circulaire et couvert par une cloche en Pyrex. Le caisson métallique sur lequel il repose contient les circuits électroniques de mesure et de régulation. L'ensemble électronique associé comporte le système de commande du calorimètre : programmeur et régulateur de températures, amplificateur de mesure du signal calorimétrique et enregistreur graphique du signal.

Utilisation

Cet instrument était utilisé au sein du laboratoire Sciences et Méthodes Séparatives (SMS). D'une façon générale, la DSC est une technique d'analyse thermique. Il s'agit de mesurer les différences de flux de chaleur entre un échantillon à analyser et une référence. De cette façon, le calorimètre différentiel à balayage peut mesurer la quantité de chaleur absorbée ou libérée au cours d'une transformation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre différentiel programmé (Sétaram), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20546>, consulté le 2026-07-30