

CALORIMÈTRE À BALAYAGE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 4137

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : METTLER TOLEDO

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Physique des particules, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Ce calorimètre à balayage différentiel ou DSC 3 se présente sous la forme d'un bloc rectangulaire d'où un tuyau noir est relié à une tour informatique. Cet appareil comporte principalement une cellule de mesures (c'est-à-dire un four et des capteurs haute-sensibilités). A cette cellule a été ajoutée une caméra (Olympus SC30)

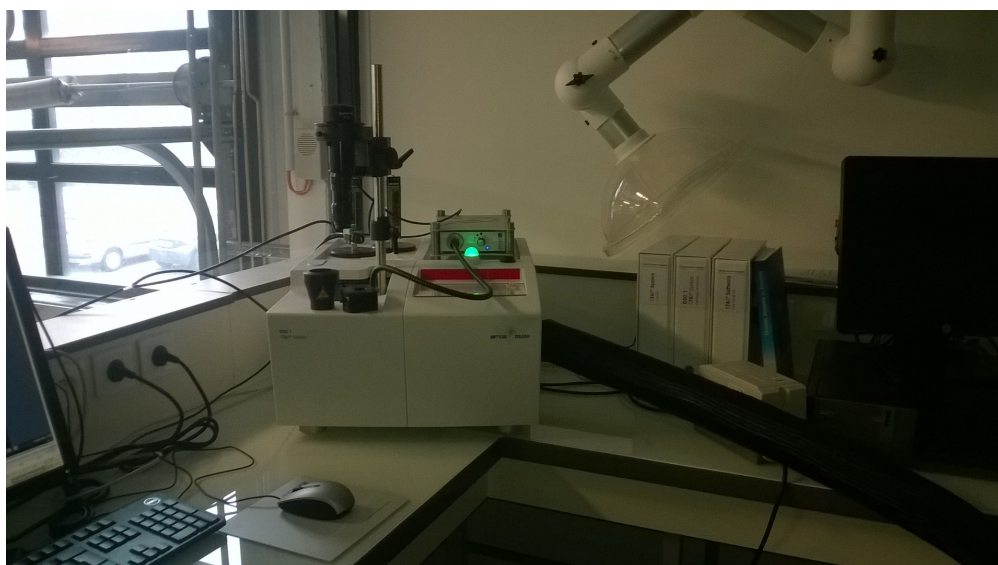
permettant de filmer l'évolution et les réactions lors de la mesure de la calorimétrie différentielle.

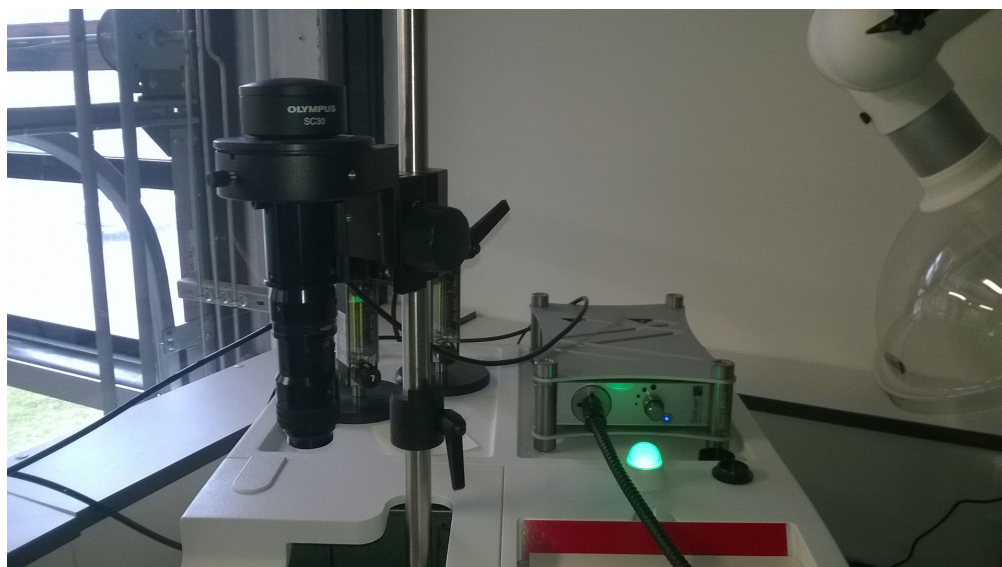
Utilisation

Cet

instrument est utilisé au sein du SMS laboratoire de Sciences et Méthodes Séparatives.

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 à balayage différentiel (METTLER TOLEDO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20527>, consulté le 2026-07-30