

## CALORIMÈTRE DIFFÉRENTIEL À BALAYAGE

FICHE N° 4145

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Netzsch

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 214

Matériaux :

### Description

Cet instrument est une DSC. Il se présente sous la forme d'un bloc rectangulaire, bombé sur le devant. Sur le dessus de l'appareil se trouve un passeur d'échantillons (optionnel) pouvant traiter jusqu'à 20 échantillons. Au cœur de l'instrument se trouve une « zone chaudière » munie de capteurs, pouvant refroidir à  $-170^{\circ}\text{C}$  et chauffer à  $+600^{\circ}\text{C}$  les échantillons. Le refroidissement peut se faire à air comprimé ou au nitrogène liquide en circuit fermé. L'ensemble est relié à une interface informatique.

### Utilisation

Cet instrument est utilisé au sein du SMS. Le modèle « Polyma » est, à l'origine, destiné à l'étude des polymères, mais peut être utilisé dans d'autres domaines. 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 à balayage (Netzsch ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20535>, consulté le 2026-07-30