

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 880

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Galileo SARTORIUS

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Ecole Nat. Sup. des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques (ENSIACET)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Bois

Description

Cette balance de précision Sartorius permet de mesurer la masse d'un corps. Traditionnellement on place le corps sur l'un des plateaux, puis on rétablit l'équilibre en mettant des masses marquées sur l'autre. Pour plus de précision on peut réaliser une double pesée. Pour permettre une insertion plus facile des poids, un système de fraction de chargement mécanisé de grammes a été mis en place, sélectionnables de 10 à 990 milligrammes par incréments de 10 milligrammes. L'instrument possède également un système optique de projection pour la lecture de la position d'équilibre. Tout est protégé dans une cage en bois et en verre dans le but de réduire au minimum les perturbations qui pourraient affecter le fonctionnement de l'instrument. Elle est de plus équipée de tambours amortisseur permettant de réduire les oscillations.

Cette balance analytique de précision, construite dans les années 1950, est un modèle créé par les ateliers Galileo de Florence, en collaboration avec les ateliers Sartorius en Allemagne. Elle est le dernier exemple de sa classe avant l'introduction du seul plateau avec les versions de chargement automatique des masses.

Utilisation

Cette balance a été utilisée lors des TP à l'école de chimie de Toulouse.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Galileo SARTORIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7495>, consulté le 2026-07-25