

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE BALANCE DE HAUTE PRÉCISION

FICHE N° 1016

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mettler

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Anatomie

Organisme : Anatomie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : B5

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

La balance de précision B5 de Mettler est une balance mécanique. Elle se présente sous la forme d'un parallélépipède rectangle en métal reposant sur trois petits pieds et contenant un plateau suspendu.

La face avant et les deux faces latérales sont en verre. Les vitres latérales sont coulissantes afin d'accéder au plateau.

Le haut de la face avant accueille quatre boutons rotatifs de réglage et la zone d'affichage de la pesée. Celle-ci affiche la mesure principale grâce à des rouleaux mécaniques et la précision en 1/10e de milligramme grâce à un vernier rétroéclairé.

Le couvercle est amovible afin d'accéder au système de pesée. Il protège également un pinceau et un morceau de tissu permettant l'entretien de l'instrument.

Le câble d'alimentation est branché à l'arrière de l'appareil.

Ce type de balance utilise le principe de la double pesée dite de Borda : une tare correspondant à la portée maximum de la balance est équilibrée par une série de masses placées sur le fléau supportant le plateau de pesée. Les masses sont retirées ou ajoutées grâce aux boutons rotatifs.

Utilisation

Cette balance commercialisée à partir de 1955 (circulaire d'approbation du 29 mars 1955) a été utilisée par l'école de médecine et de chirurgie de Grenoble. Elle servait à la pesée de colorants en poudre afin d'obtenir toujours la même intensité de couleur lors de la réalisation de pièces anatomiques.





BALANCE METTLER TYPE B5
PRECISION FINE
CIRCULAIRE D'APPROBATION

NO: 1871 DU: 29 mars 1955

PORTEE MAX: 200 g MIN: 200mg

GRADUATION PAR: 1mg

INTERDIT POUR LA VENTE
DIRECTE AU PUBLIC

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Balance de haute précision (Mettler), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28770>, consulté le 2026-07-25