

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION À MONO-PLATEAU AC100

FICHE N° 6635

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Mettler

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : AC100

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

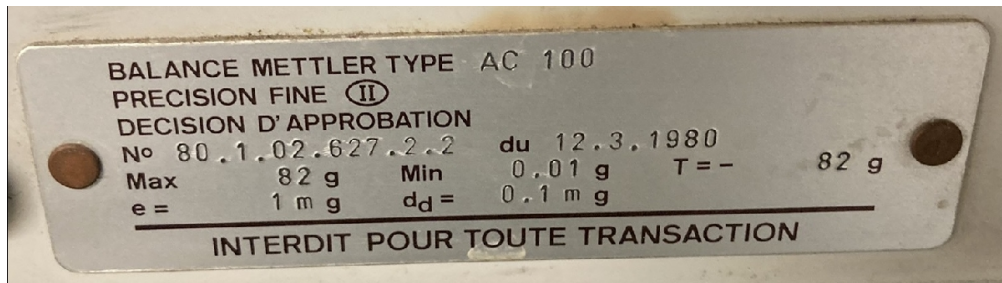
Description

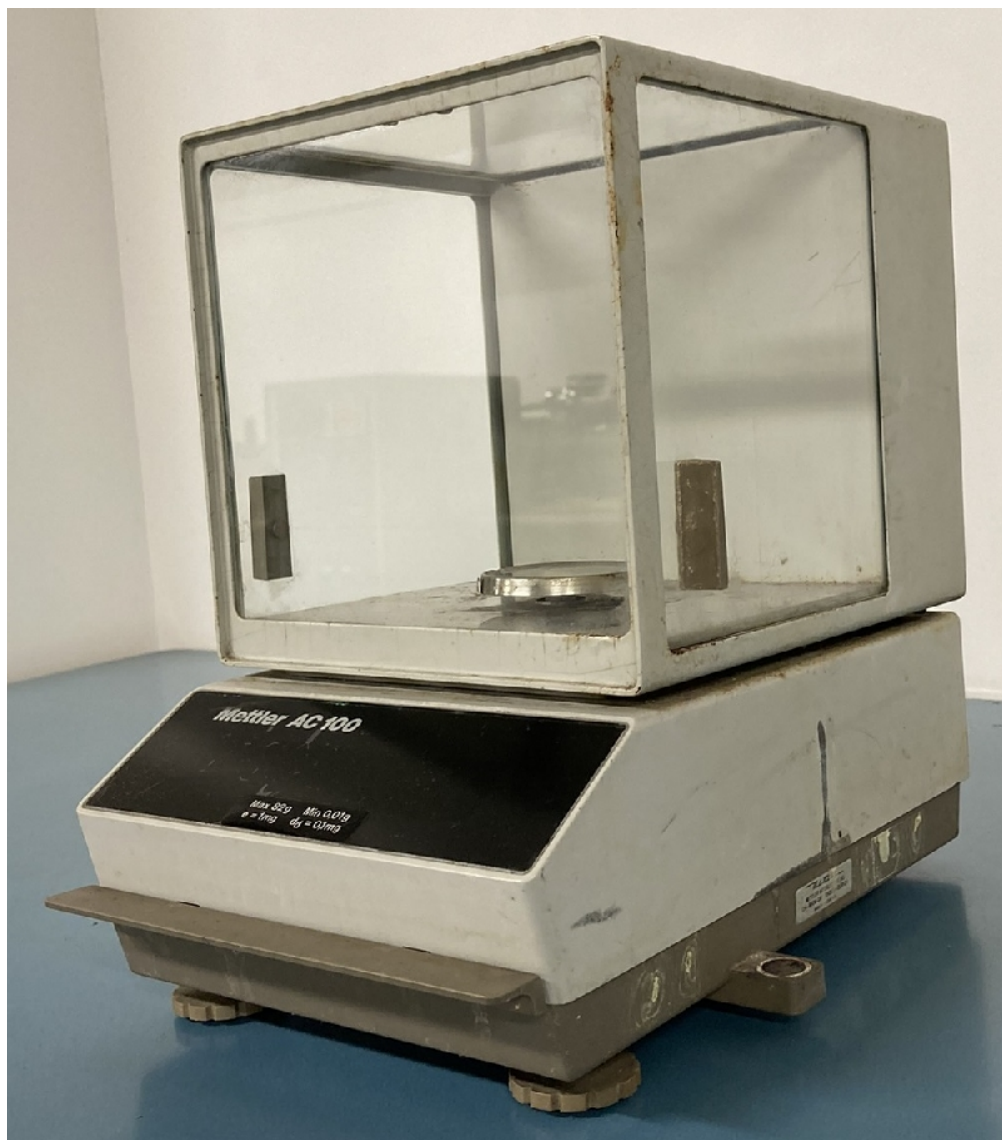
La balance de précision fine à mono-plateau circulaire Mettler AC 100 sert à peser des échantillons entre 0.01g à 82g, avec une précision au dixième de milligramme. Elle est enfermée dans une cage métallique vitrée afin de s'affranchir des effets perturbateurs de l'air et de la rendre la pesée plus précise. Il s'agit d'une balance à affichage numérique, le résultat de la pesée s'affiche sur un écran situé sur le socle à l'avant. Le plateau est accessible par quatre vitres coulissantes sur les côtés et au-dessus. Elle est électrique et raccordée au secteur par un câble branché à l'arrière. Des pieds à vis et un niveau à bulle circulaire permettent de vérifier l'horizontalité de la balance. Ce type de balance repose sur le principe de la différence entre la valeur d'un courant électrique envoyé puis retourné suite à la pose de l'objet à peser sur le plateau métallique. Cette différence donne la valeur de la masse de l'objet.

Utilisation

Cette balance a servi pour peser divers éléments, notamment des insectes, lors de recherches en biologie animale, effectuées dans plusieurs laboratoires de l'Université Paul Sabatier de Toulouse qui ont coexisté entre les années 1950 et 2000. Jusqu'en 2019, elle était utilisée par le Centre de Recherches sur la Cognition Animale, héritier de ces divers laboratoires.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision à mono-plateau AC100 (Mettler), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9819>, consulté le 2026-07-25