

ÉQUIPEMENT DE MESURE BALANCE DE PRÉCISION À CHAÎNE

FICHE N° 1284

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Bibliothèque du DSDA

Ville : Valence (Drôme)

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Bois, Métal, Verre

Description

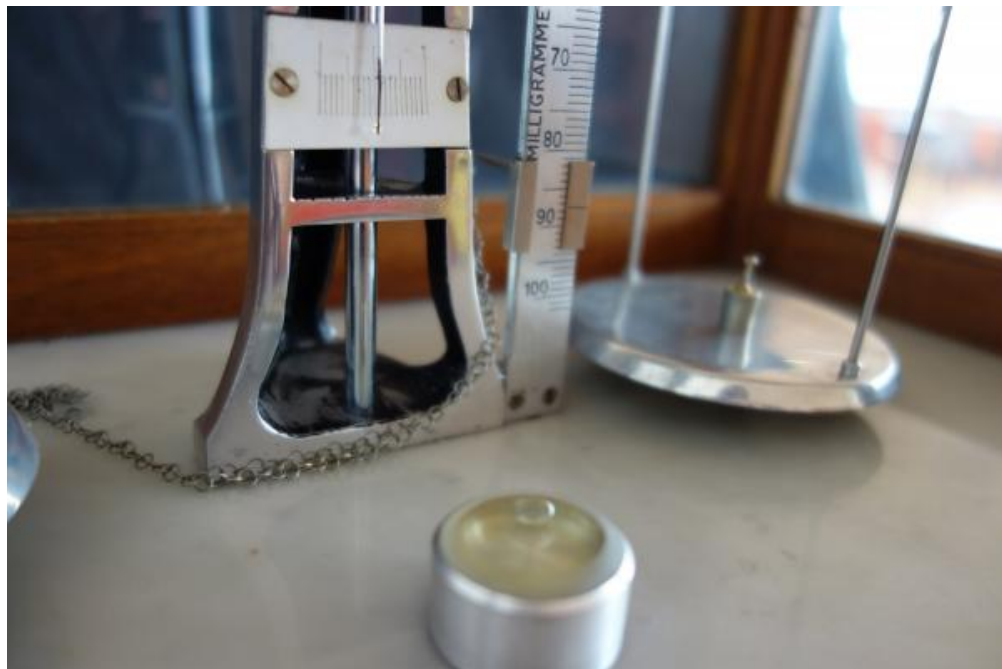
Cette balance à chaîne du fabricant "Prolabo" se trouve dans un cadre de bois vitré sur quatre faces. La face avant de ce cadre peut être coulissée vers le haut afin de l'ouvrir sur la face avant. Le tout est monté sur des pieds "vis" stabilisatrices, modulable en fonction du niveau à bulle sur le socle. La balance est de type "trébuchet à chaîne", le fléau, solidaire de l'aiguille centrale verticale, repose sur un couteau. A la base de l'aiguille se trouve un cadran et sur sa droite, on observe une échelle avec un cran enchaîné. Deux plateaux en aluminium sont supportés par les étriers aux extrémités du fléau, ils permettent de supporter l'échantillon à peser d'un côté et les poids de l'autre. Les molettes permettent de régler et contrôler la balance, celle de gauche permet de contrôler le positionnement des deux plateaux de poids, quant à celle de droite, elle sert à modifier la graduation de l'échelle enchaînée afin de finaliser l'équilibrage des plateaux.

Utilisation

La pesée s'effectue grâce aux plateaux : tout d'abord, on dépose l'échantillon sur l'un d'entre eux, puis l'on dépose des poids sur l'autre afin de trouver l'équilibre entre les deux à l'aide de l'échelle graduée. La portée de cette balance est de 200 grammes et la sensibilité est d'un demi milligramme. Cette balance a été utilisée en chimie ou en physique (campus SMH) jusque dans les années 1980 puis récupérer au DSDA de Valence pour démonstration.









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 précision à chaîne (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31898>, consulté le 2026-07-24