

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION À CHAÎNE

FICHE N° 1095

Période de fabrication : -

Fabricant : PROLABO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : à chaînette

Matériaux : Bois, Verre, Aluminium, Agate

Description

La balance à chaînette Prolabo est protégée par une cage en bois, vitrée, montée sur une base rigide en opaline. Elle repose sur des vis calantes qui permettent une parfaite horizontabilité vérifiée à l'aide d'un niveau à bulle situé dans la cage. L'accès à la balance se fait en façade par une porte à coulisse. Le fléau repose sur un couteau en agate, il est libéré par un dispositif manipulé à l'aide d'un bouton situé sur le côté gauche. Une aiguille verticale, solidaire du fléau, se déplace devant une échelle afin de contrôler l'équilibre. Sur l'aiguille est fixée une tige coudée prolongée par une plaque métallique qui plonge dans un petit récipient rempli d'une huile minérale qui a pour rôle d'amortir les oscillations et de stabiliser rapidement les plateaux. Les étriers supportant les plateaux en aluminium reposent sur des couteaux en agate. La pesée s'effectue de la manière suivante: après avoir posé l'échantillon à peser sur le plateau de gauche, on équilibre en posant des poids sur le plateau de droite, sans utiliser les poids inférieurs à 100 mg. L'équilibre final est obtenu au moyen d'une chaînette, dont l'une des extrémités est fixée au fléau et l'autre à un curseur qui se déplace le long d'une échelle graduée de 0 à 110 mg; le déplacement du curseur se fait à l'aide d'un mécanisme commandé par un bouton situé sur le côté droit de la balance. On lit les milligrammes sur l'échelle en appréciant le 1/10 de mg à l'aide d'un vernier.

Utilisation

La balance à chaînette Prolabo était utilisée pour les travaux pratiques de chimie à la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision à chaîne (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1088>, consulté le 2026-07-21