

BALANCE DE LABORATOIRE À CHAINETTE, PROLABO

FICHE N° 4774

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal, Aluminium, Agate

Description

Cette balance de laboratoire Prolabo (N° 22186), à chainette, provient des travaux pratiques de la faculté de pharmacie de Rennes. Elle se présente sous la forme d'une vitrine en bois et en verre avec la balance à l'intérieur et une porte coulissante sur la partie avant. La partie supérieure du fléau est mobile et peut être enlevée ainsi que les deux plateaux situés sur les côtés. Un petit niveau à bulle circulaire permet de régler l'horizontalité de l'instrument à l'aide de vis calantes. Le fléau mobile repose sur un couteau en agate, il est libéré par un dispositif manipulé à l'aide d'un bouton circulaire en aluminium situé sur le côté gauche. Une aiguille verticale, solidaire du fléau, se déplace devant une échelle, graduée de 0 à 100, 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 qui a pour rôle d'amortir les oscillations et de stabiliser rapidement les plateaux. 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. 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 de l'échelle graduée. On lit les milligrammes sur l'échelle en appréciant le 1/10 de mg à l'aide d'un vernier.

La balance peut servir à mesurer une masse de 200 grammes maximum avec une sensibilité de 1/2 mg.

Utilisation

Cette balance Prolabo est conservée dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes. Elle était utilisée en faculté de pharmacie pour les travaux pratiques d'étudiants.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de laboratoire à chainette, Prolabo (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30638>, consulté le 2026-07-25