

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 6299

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois, Métal

Description

La balance à chaînette de précision Prolabo est une balance trébuchet protégée par une cage en bois vitrée qui permet de mesurer des masses.

Elle repose

sur des vis calantes qui permettent une parfaite horizontalité vérifiée à

l'aide d'un niveau à bulle. L'accès à la

balance se fait par l'avant grâce à une porte coulissante. Le fléau

repose sur un couteau, 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 après avoir posé l'échantillon à peser sur le plateau de gauche,

puis équilibrer avec des masses le plateau de droite. Le maniement d'une chaîne

actionnée par un bouton moleté permet d'atteindre progressivement et avec

précision l'équilibre des deux plateaux. La chaîne est solidaire d'une échelle graduée de 0 à 100 milligrammes munie d'un vernier permettant d'apprécier le

1/2 de mg.

Utilisation

Cette balance

de précision appartenait Professeur Claude Hamant lorsqu'il travaillait au laboratoire de phytopathologie (Paris)



NUMÉRO	13041	
PORTÉE	200	g
SENSIBILITÉ	$\frac{1}{2}$	mg



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9483>, consulté le 2026-07-25