

BALANCE

FICHE N° 2732

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Prolabo ; PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Peser un corps, c'est comparer sa masse à celle d'autres corps étalonnés. C'est ce que l'on fait avec une balance, instrument aux extrémités duquel sont suspendus librement deux plateaux destinés à comparer les corps dont on veut mesurer les poids.

Cette balance de précision Prolabo est une balance à chaîne. Elle comporte un amortisseur à huile pour réduire les oscillations du plateau et immobiliser l'aiguille.

Elle est conservée dans une vitrine pour éviter toute perturbation due aux courants d'air.

Elle a une portée de 200 grammes, et sa précision est de l'ordre du dixième de milligramme.

L'opérateur commence par utiliser des poids pour la mesure, puis, afin d'affiner la pesée, il utilise les maillons de la chaîne suspendue au fléau et dont chaque maillon pèse un milligramme.

Utilisation

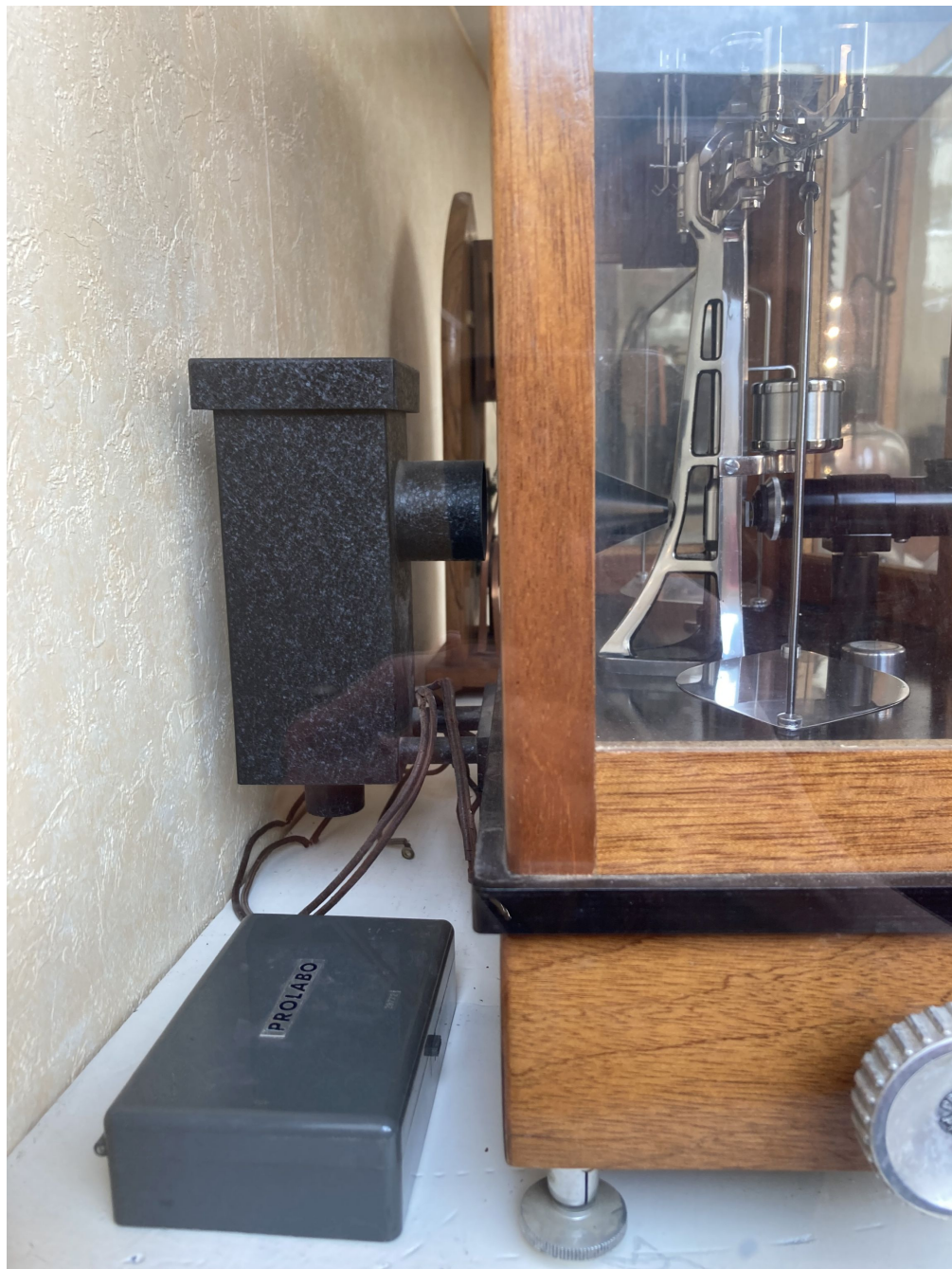
Cette balance de précision a été utilisée à la Faculté des Sciences de Nancy.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance (Prolabo ; PROLABO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26739>, consulté le 2026-07-27