

BALANCE DE PRÉCISION PROLABO

FICHE N° 269

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo ; PROLABO

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Association des amis du patrimoine médical de Marseille (Hôpital de Sainte Marguerite)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

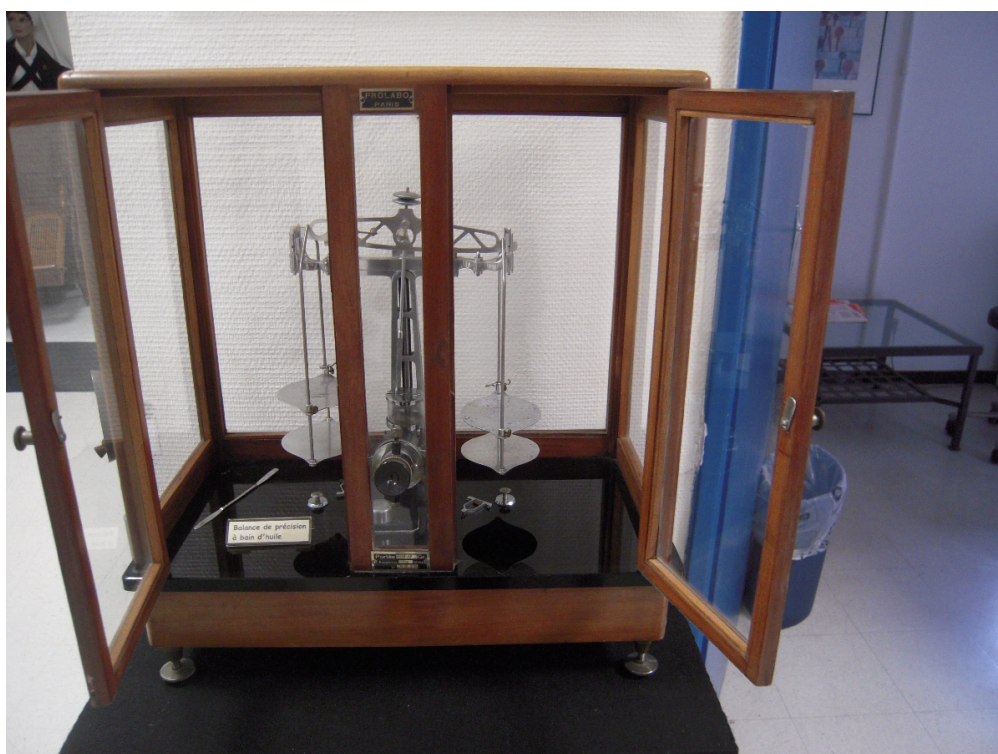
La balance Prolabo sert à déterminer la masse des corps en les comparant à des poids connus ou « poids marqués ». Ces corps sont généralement des produits chimiques et accessoirement des liquides.

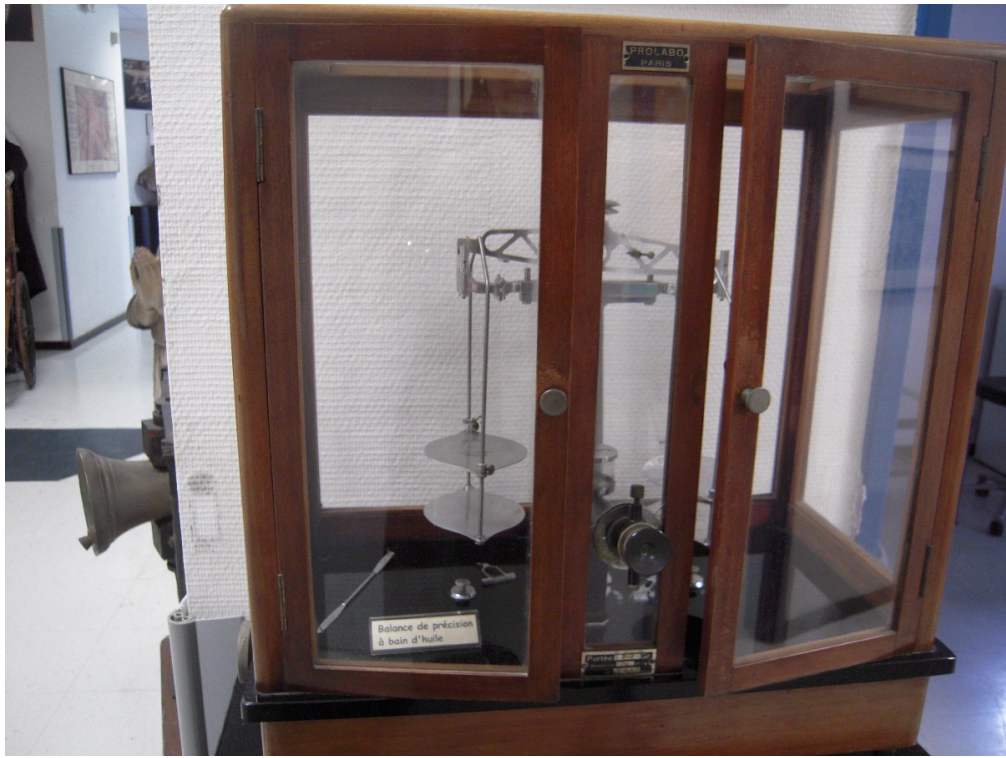
La balance se situe à l'intérieur d'un cadre en bois vitré accessible par 2 portes mobiles frontales pour éviter les courants d'air et les poussières. Le cadre en bois repose sur 2 pieds vissés situés à l'avant qui permettent de régler le niveau horizontal et un pied fixe arrière central. La balance se compose d'un fléau qui a la forme d'un losange ajouré et qui possède en son centre un couteau de forme triangulaire. Les 2 extrémités du fléau supportent 2 plateaux semblables, l'un va recevoir le produit à peser, l'autre les poids marqués. Une longue aiguille est fixée au milieu du fléau et se déplace devant une graduation située au bas de la balance et dont le centre est le zéro. Sur l'aiguille est fixé un petit rectangle métallique qui baigne dans un petit vase contenant de l'huile en vue d'amortir les oscillations. La position de l'aiguille sur la graduation est observée à travers un oculaire grossissant situé entre les 2 portes frontales.

On vérifie avec le niveau à bulle que la balance est bien horizontale. Au repos les 2 plateaux de la balance reposent sur le socle en bois. On réalise le zéro de la balance en libérant les 2 plateaux au moyen du bouton situé à gauche à l'extérieur de la balance. On met le produit à peser sur l'un des plateaux et l'on ajoute des poids marqués sur l'autre plateau jusqu'à ce que l'équilibre soit atteint.

Utilisation

La balance est utilisée au Conservatoire du Patrimoine de l'AP-HM







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision Prolabo (Prolabo ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24414>, consulté le 2026-07-29