

BALANCE DE PRÉCISION OU TRÉBUCHET

FICHE N° 1626

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Chimie, Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Bois, Verre, Saphir

Description

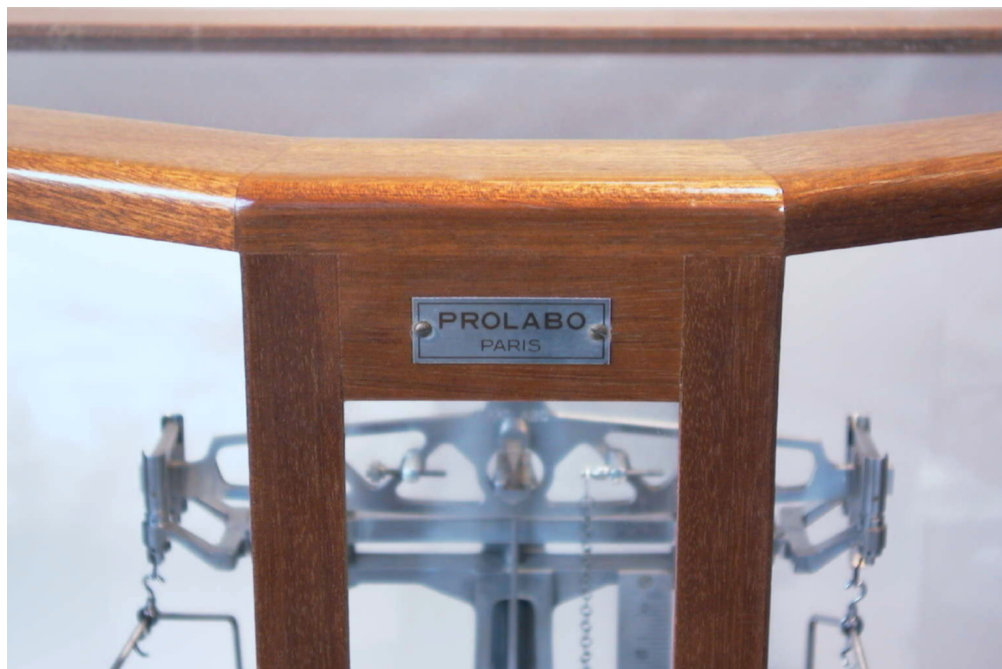
Cette balance de précision PROLABO, appelée aussi trébuchet, est une balance à fléau à chaîne en aluminium. Elle est dotée d'un amortisseur hydraulique à huile pour ralentir les mouvements des plateaux. Le fléau repose sur un couteau central. Ce couteau est situé dans le même plan que les deux couteaux supportant les plateaux. Une aiguille solidaire du fléau oscille autour de la position d'équilibre qui sera déterminée grâce à une échelle graduée.

La pesée par équilibrage est amorcée par l'opérateur qui manipule les masses à la pince (grammes, décigrammes et centigrammes). Puis, il affine la mesure par l'intermédiaire d'un système à tringlerie qui fait glisser une chaîne dont les maillons correspondent aux milligrammes. Enfin, les dixièmes de milligrammes sont mesurés par la lecture du vernier. La cage en bois et verre protège la pesée des courants d'air. Pour limiter l'usure des couteaux en saphir, il est possible de bloquer le fléau.

Utilisation

Elle était utilisée en salle de travaux pratiques par les étudiants de DEUG de chimie dans les années 1960-70.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision ou Trébuchet (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1629>, consulté le 2026-07-22