

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 6098

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jouan

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

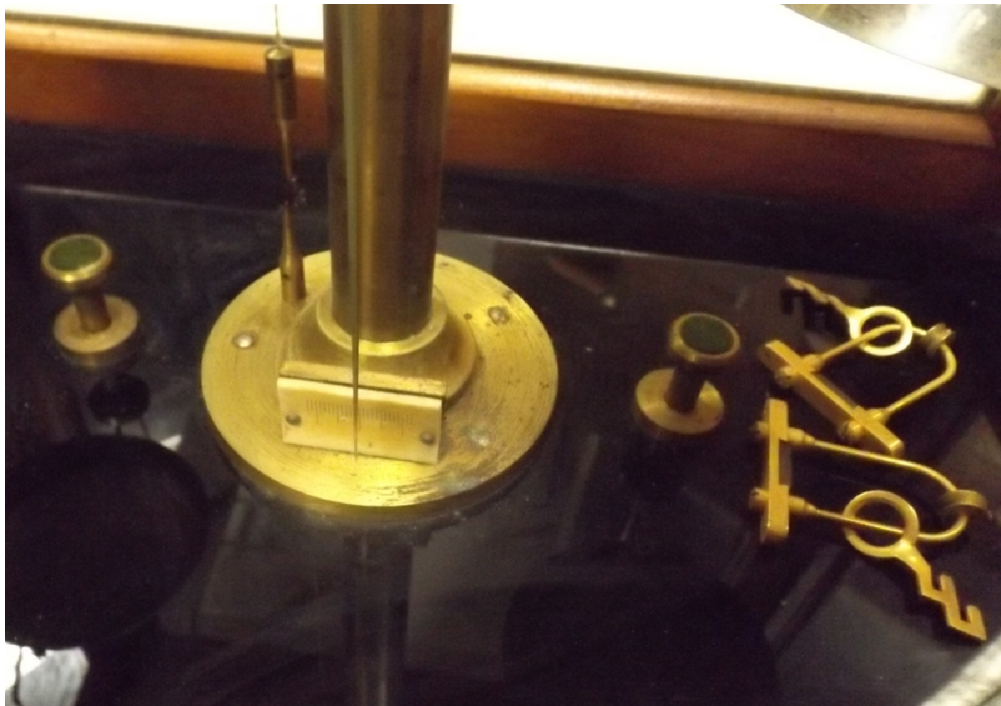
Cette balance de grande précision fabriquée par Jouan permet de peser de faibles quantités de substances. C'est un modèle trébuchet avec un levier à bras égaux. Le fléau rigide s'appuie sur un couteau central, fabriqué avec un matériau très dur. Aux extrémités du fléau, 2 autres couteaux équidistants du couteau central supportent 2 petits plans horizontaux auxquels ont été fixés les étriers portant les 2 petits plateaux. Les arêtes des 3 couteaux doivent être absolument parallèles et coplanaires. Le fléau, sous l'action des forces-poids agissant sur les 2 petits plateaux, effectue des oscillations amorties autour de la position d'équilibre. Une aiguille solidaire du fléau permet d'observer, sur une échelle graduée, les oscillations et de déterminer la position d'équilibre. Elle a une portée de 300 grammes et une sensibilité d'1/10 mg.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des sciences au début du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Jouan),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9282>, consulté le 2026-07-25