

BALANCE DE PRÉCISION TRÉBUCHET

FICHE N° 6097

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : August Sauter

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

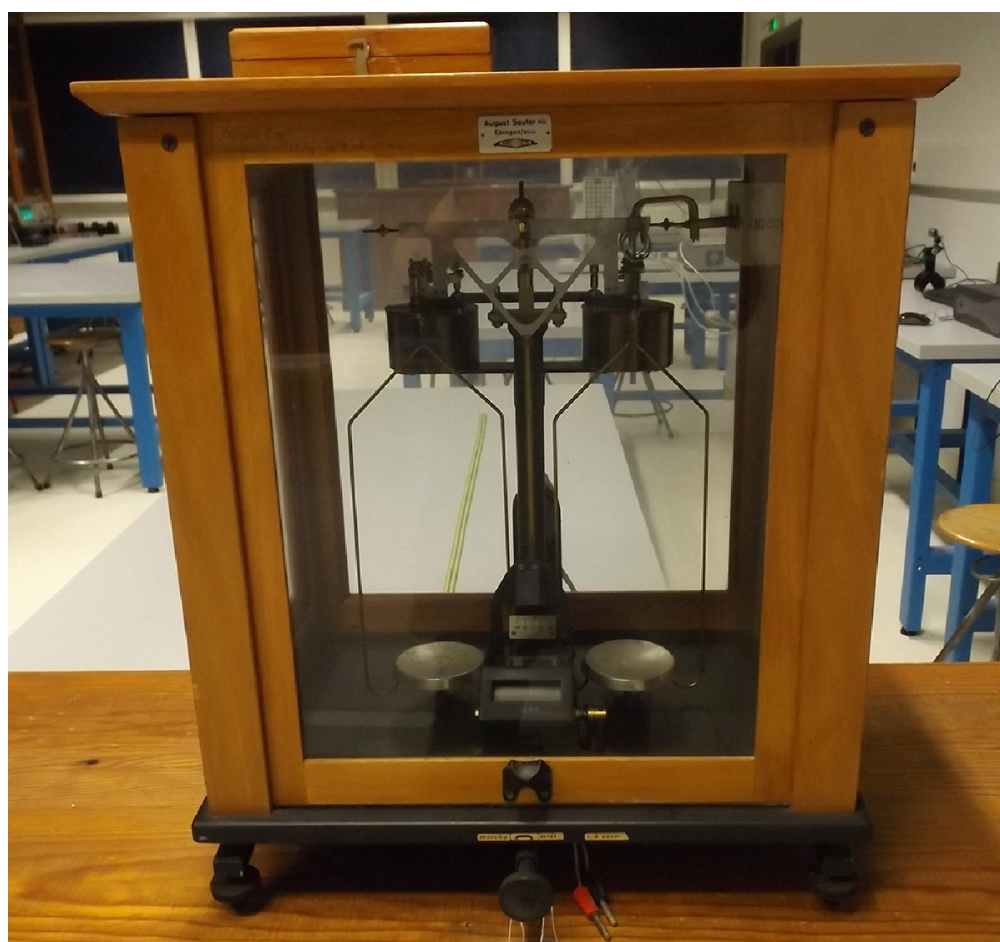
Matériaux : Bois, Verre, Métal

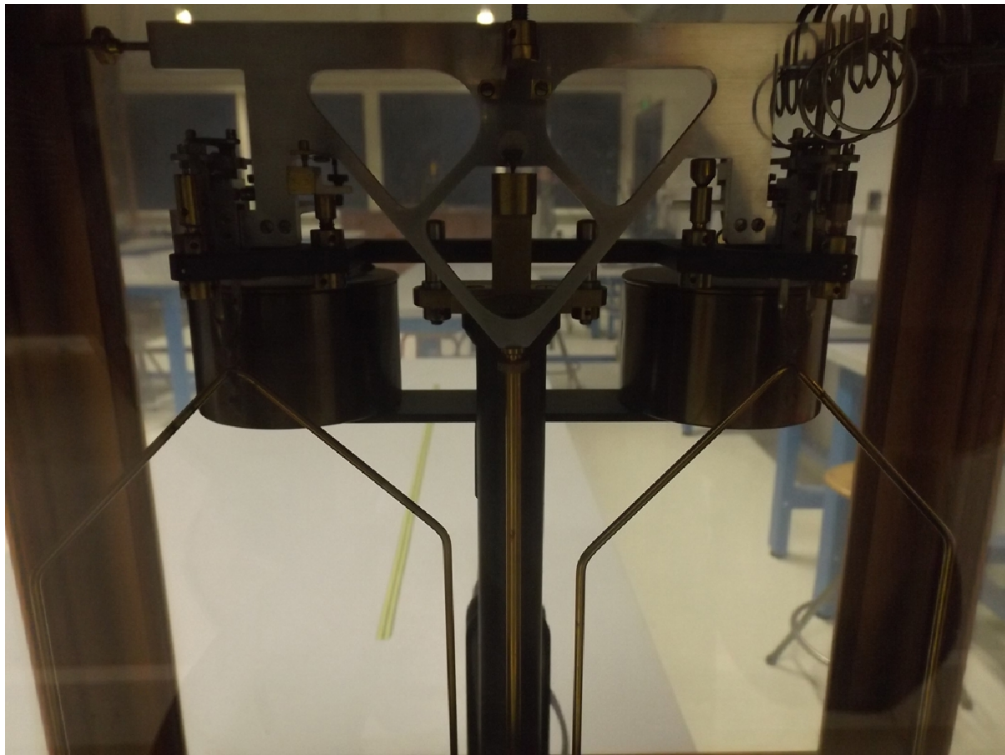
Description

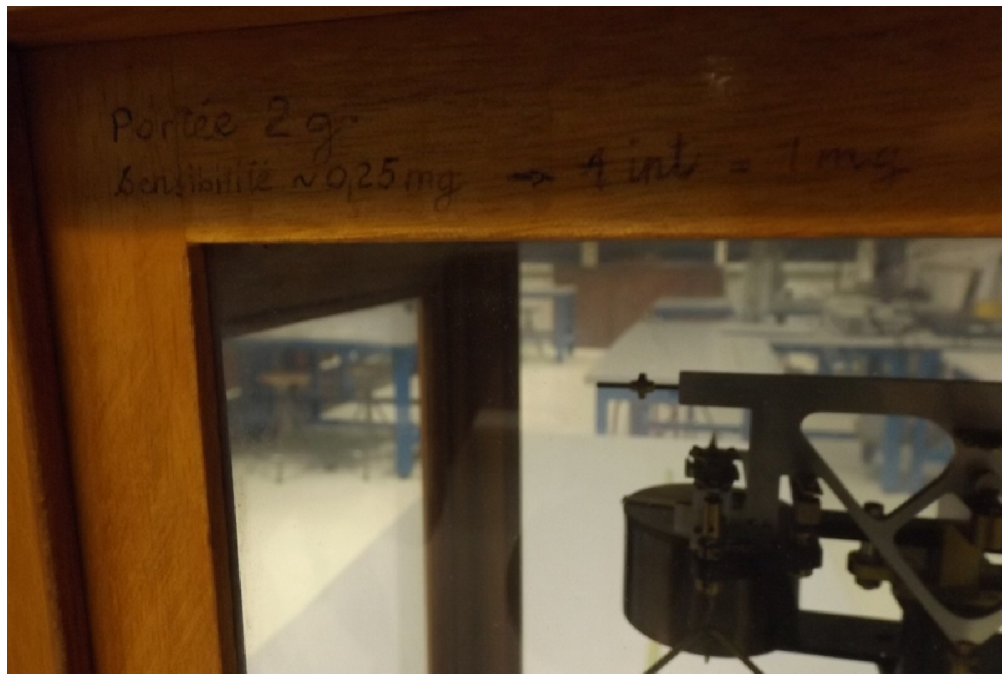
Cette balance de grande précision fabriquée par August Sauter permet de mesurer de faible quantité de substances. C'est un modèle trébuchet avec un levier à bras égaux. Le fléau rigide s'appuie sur un couteau central, fabriqué avec un matériau très dur. Aux extrémités du fléau, 2 autres couteaux équidistants 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 deux grammes et une sensibilité de 0,25mg, elle est accompagnée de la boîte de poids.

Utilisation

Cette balance était utilisée à la Faculté des sciences à partir des années 1930.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision trébuchet (August Sauter), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9281>, consulté le 2026-07-25