

BALANCE ROBerval

FICHE N° 31179

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Roberval

Matériaux : Acier, Fonte, Laiton

Description

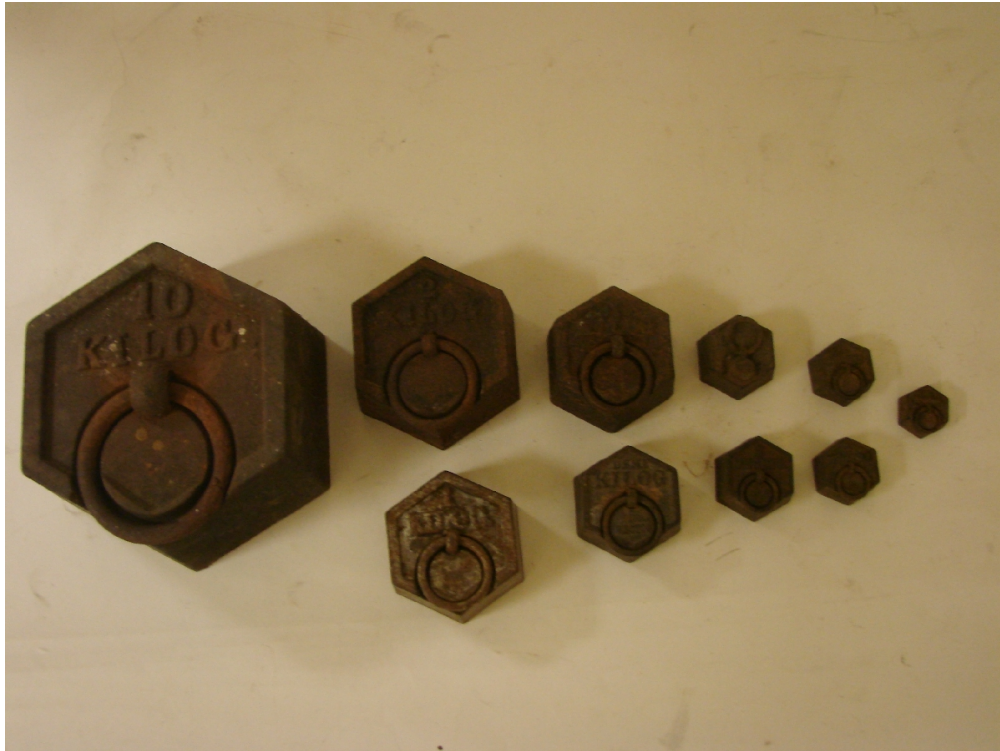
La balance de Roberval est constituée de deux plateaux amovibles, portés par des tiges verticales articulées aux extrémités d'un fléau pivotant autour d'un couteau central en acier. Ce fléau porte en son centre, et au-dessus, une aiguille qui se déplace devant un cadran non gradué permettant de trouver la position d'équilibre. Les tiges verticales se prolongent dans le socle en fonte et sont fixées aux extrémités d'un contre-fléau. L'ensemble constitue un parallélogramme déformable maintenant constamment les tiges parfaitement verticales, les plateaux restant, par voie de conséquence, horizontaux. La balance permet d'effectuer des pesées d'objets encombrants - jusqu'à 15 kg - avec une précision de l'ordre de 10 grammes. La pesée s'effectue en plaçant l'objet sur l'un des plateaux et en posant des poids marqués sur l'autre plateau jusqu'à trouver l'équilibre. Les poids utilisés sont en fonte. La balance permet des pesées rapides ne demandant pas une grande précision.

Utilisation

La balance de Roberval a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance Roberval (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4823>, consulté le 2026-07-24