

BALANCE DE ROBERVAL

FICHE N° 31171

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Torix

Domaines : Chimie

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

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier, Laiton

Description

La balance de ménage Torix est une balance Roberval 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 sont fixées aux extrémités d'un contre-fléau placé sous le fléau. L'ensemble constitue un parallélogramme déformable maintenant constamment les tiges parfaitement verticales, les plateaux restant, par voie de conséquence, horizontaux. Le mécanisme de la balance est dissimulé dans un capot en métal. En façade, un tiroir pivote autour de sa base pour donner accès à une boîte de poids d'un à 500 grammes. La balance permet d'effectuer des pesées d'objets encombrants - jusqu'à 5 kilogrammes - avec une précision de l'ordre d'un gramme. 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. La balance permet des pesées rapides ne demandant pas une grande précision.

Utilisation

La balance de ménage Torix a été utilisée pour des travaux pratiques 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 de Roberval (Torix),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4815>, consulté le 2026-07-24