

TRÉBUCHET

FICHE N° 31166

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Balance F.B.

Domaines : Chimie

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

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier, Bois, Laiton

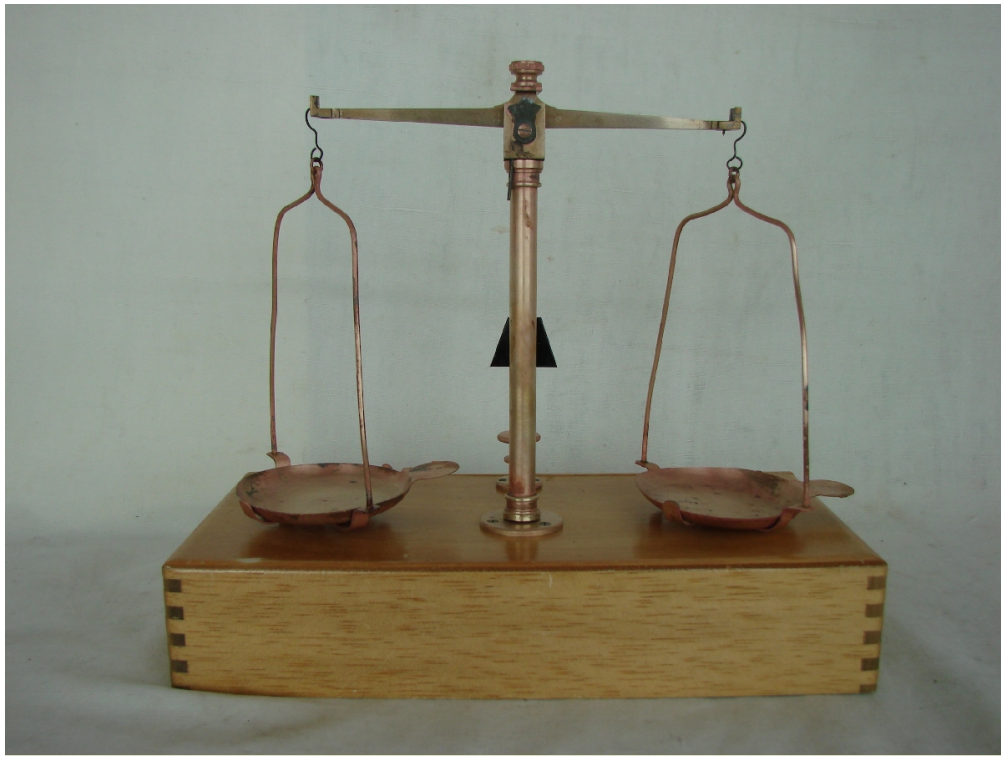
Description

Le trébuchet FB est constitué d'un coffret en bois, avec tiroir, sur lequel est fixée une colonne en laiton supportant un fléau. Aux deux extrémités de celui-ci sont accrochés des arceaux qui portent des plateaux. Le fléau comporte en son centre un couteau en acier qui repose sur deux plans métalliques. Une longue aiguille est fixée au centre et au-dessous du fléau, son extrémité se déplace devant une échelle portant des graduations. Celle-ci permet de vérifier l'équilibre du trébuchet. Un dispositif à bascule, manipulable à l'aide d'une vis, permet de soulever le fléau au moment de la pesée. La portée maximale est de 100 grammes. Le tiroir comporte une boîte comprenant des poids (un de 50 grammes, un de 20 grammes, deux de 10 grammes, un de 5 grammes, deux de 2 grammes et un de 1 gramme), des plaquettes (une de 5 décigrammes, une de 2 décigrammes, deux de 1 décigramme, une de 5 centigrammes, deux de 2 centigrammes et une de 1 centigramme) et une pince pour les manipuler. Il permet également de ranger les objets nécessaires pour la pesée : verres de montre, etc. Les éléments du trébuchet sont démontables et peuvent être rangés dans le tiroir. La substance à peser est placée sur le plateau droit puis, après avoir libéré le fléau, des poids marqués sont placés sur le plateau gauche jusqu'à obtention de l'équilibre. Pour peser une masse déterminée, il est également possible d'équilibrer la balance avec un verre de montre vide sur le plateau droit, il s'agit ensuite, après avoir ajouté sur le plateau gauche les poids correspondants à la masse souhaitée, de faire tomber, à l'aide d'une spatule, le produit dans le verre de montre jusqu'à retrouver l'équilibre. Le trébuchet, très sensible, permet une pesée rapide avec une bonne précision.

Utilisation

Le trébuchet a été utilisé 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, Trébuchet (Balance F.B.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4810>, consulté le 2026-07-19