

BALANCE BREWER FRÈRES TYPE TB1

FICHE N° 5419

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Brewer Frères
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : TB1
Matériaux : Métal, Bois

Description

Cette petite balance à trébuchet, fabriquée par "Brewer Frères" (modèle TB1, N° 510), est conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Ce trébuchet est constitué d'un socle en bois, sur lequel est fixée une colonne supportant un fléau qui, au repos, est posé sur un support fixe. 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 un plan métallique. Une longue aiguille est fixée au centre du fléau et son extrémité se déplace devant une échelle portant des graduations ; elle permet de vérifier l'équilibre du trébuchet. Un dispositif à vis en bakélite permet de soulever le fléau au moment de la pesée. Un petit niveau à bulle permet de vérifier l'horizontalité de l'ensemble. Il est centré à l'aide de vis calantes. Au niveau supérieur, un petit cylindre métallique contient de l'huile qui assure un bon amortissement de la balance. Le fabricant Brewer en a diffusé beaucoup dans les années 1960.

Utilisation

Ces balances ont été retrouvées en grand nombre dans les salles de travaux pratiques de chimie, biologie ou pharmacie de l'Université de Rennes. La portée est de 250 grammes avec une sensibilité de 5 mg.

Un trébuchet est une petite balance de précision, utilisée pour peser en laboratoire ou orfèvrerie de petites quantités, et pour vérifier le poids des monnaies ou des objets précieux. Il est à l'origine de l'expression « payer en espèces sonnantes et trébuchantes », qui consistait à vérifier la valeur d'une pièce de monnaie en la faisant résonner et en la pesant au trébuchet.

Pour l'utilisation, le produit dont on veut mesurer la masse est placé sur l'un des plateaux. L'équilibre est rétabli en mettant des masses marquées sur l'autre plateau. Une fois l'équilibre obtenu, la masse est déterminée en fonction des poids présents sur l'autre plateau. Pour plus de précision il est conseillé de réaliser une double pesée. Cette balance permet de mesurer la masse d'un produit chimique avant et après réaction.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance Brewer Frères type TB1 (Brewer Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35621>, consulté le 2026-09-02