

BALANCE BREWER FRÈRES TYPE TB1

FICHE N° 5421


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Brewer Frères

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Bois

Description

Cette petite balance à trébuchet, fabriquée par "Brewer Frères" (modèle TB1), 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 permet de soulever le fléau au moment de la pesée. Un petit niveau à bulle permet de vérifier l'horizontalité de l'ensemble. Au niveau supérieur, un petit cylindrique 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

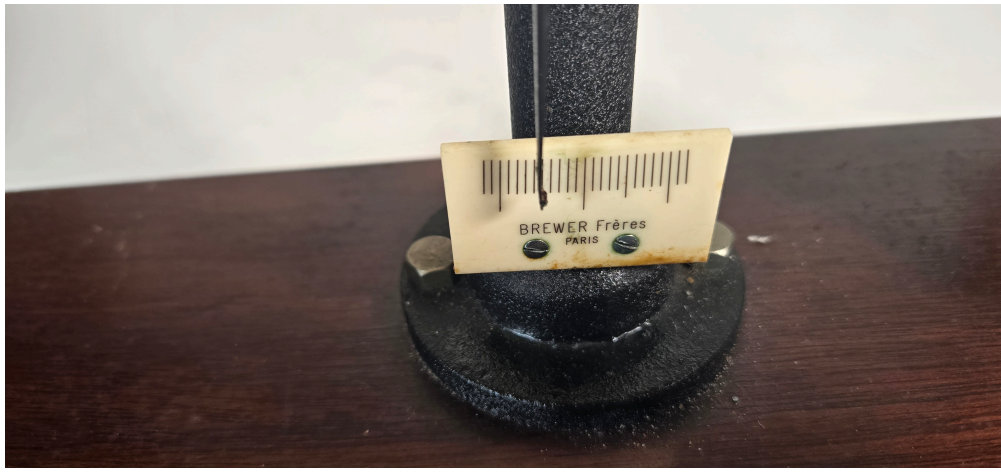
Peu coûteuses et légères, ces balances ont été retrouvées en grand nombre dans les salles de travaux pratiques de chimie, biologie ou pharmacie de l'Université de Rennes. La portée est de 250 grammes avec une sensibilité de 5 mg.

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 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=35623>, consulté le 2026-06-30