

TRÉBUCHET DE LABORATOIRE

FICHE N° 1077

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Inconnu
Domaines : Biologie, Environnement
Sous-domaines : Ecologie
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle :
Matériaux : Laiton, Bois

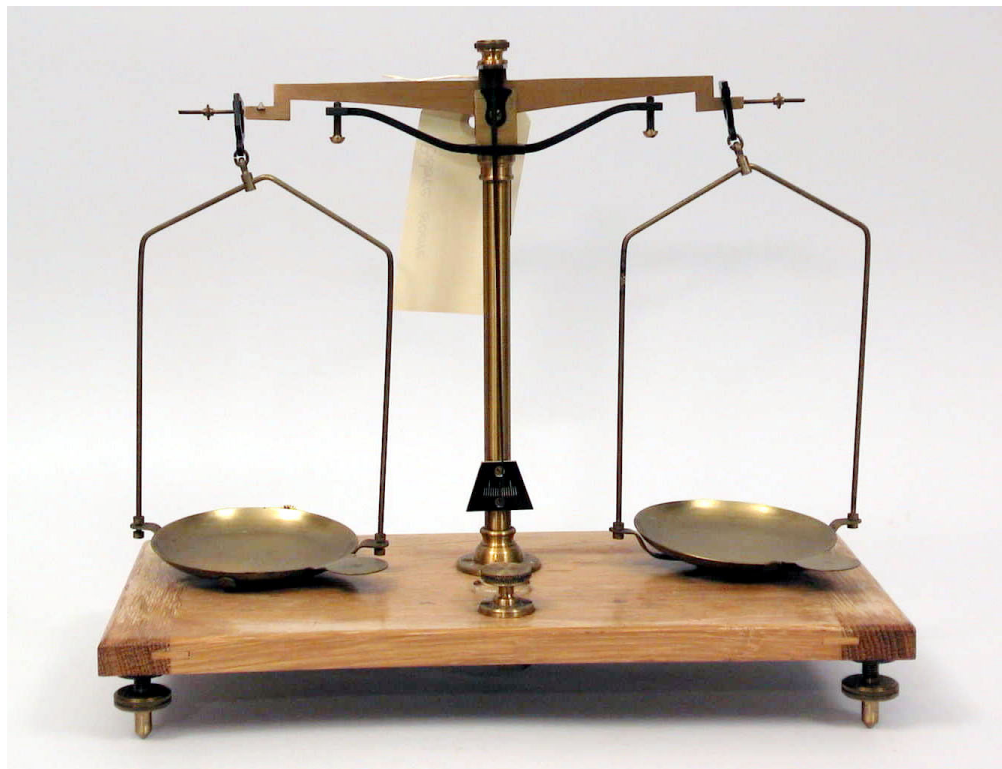
Description

Le trébuchet est constitué d'une tablette en bois, reposant sur trois vis calantes, sur laquelle est fixée une colonne en laiton supportant un fléau qui, au repos, est posé sur un support fixe. L'horizontalité est vérifiée à l'aide d'un niveau à bulle circulaire. Le fléau comporte en son centre un couteau en acier qui repose sur un plan métallique. Aux deux extrémités sont accrochés des étriers, reposant sur des couteaux en acier, qui soutiennent les arceaux portant les plateaux. 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. Les plateaux sont marqués droit "D" et gauche "G". La substance à peser est placée sur le plateau droit puis après avoir libéré le fléau, on place des poids marqués sur le plateau gauche jusqu'à obtention de l'équilibre. Le trébuchet, très sensible, permet une pesée rapide de faible précision. Une boîte de masses lui est associée.

Utilisation

Traditionnellement utilisée en laboratoire pour ses qualités de simplicité, de stabilité et aussi pour la commodité qu'offrait son démontage, cette balance, malgré sa grande sensibilité, était de faible précision. Elle était réservée pour des pesées rapides.

Le trébuchet a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de biologie végétale 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 de laboratoire (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1070>, consulté le 2026-07-21