

TRÉBUCHET

FICHE N° 15999

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : PAUL BUNGE

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Marbre, Métal

Description

Le trébuchet construit par Paul Bunge est composé d'un socle en marbre monté sur trois pieds dont la hauteur est réglable grâce à une manivelle. Ce socle soutient l'instrument ainsi qu'une cloison en verre et en bois qui le protège des poussières et de l'humidité ambiante (et peut s'ouvrir de face comme latéralement). L'instrument en lui-même est constitué d'un pied en laiton soutenant un ensemble de deux axes horizontaux appelés fléaux. Chaque extrémité de ce double-fléau est occupée par un crochet auquel peut se suspendre un plateau, ainsi que d'une structure en fil métallique reliant le fléau inférieur à un troisième fléau situé dans le socle. Un poids est suspendu le long de l'axe central pour s'assurer de l'horizontalité du trébuchet. Un système de petits supports appelé couteaux soutient le double-fléau aux extrémités et au niveau de l'axe central. Ces couteaux sont essentiels au bon fonctionnement du trébuchet et il convient de les ménager. Un système de levier permet de faire en sorte que le double-fléau repose sur un autre support et préserve ainsi les couteaux.

Le trébuchet permet de mesurer une masse avec une grande précision. L'échantillon à peser occupe un des plateaux tandis que des poids sont disposés sur l'autre. Lorsque l'équilibre est atteint, la masse de l'échantillon est égale à la somme des masses de poids utilisés. Ce modèle de balance se veut très précis, d'autant plus que protégé des poussières et de l'humidité ambiante.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans le cadre de mesures et d'expérimentations à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (PAUL BUNGE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33851>, consulté le 2026-07-22