

TRÉBUCHET

FICHE N° 15446

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : A. Collot

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

Ce trébuchet A. Collot est formé d'un socle en bois, de trois pieds réglables et d'un boîtier vitré dont la face avant comporte deux portes. Au centre du socle se trouve une colonne cylindrique verticale. Au sommet de cette colonne se trouvent une poignée et la base d'une aiguille. Cette aiguille pointe des graduations au pied de la colonne. Un fléau repose sur la colonne, de manière perpendiculaire. Ce fléau est un levier, mobile autour d'un axe central qui se trouve être le point de contact avec la colonne. Il est composé de deux bras et de deux couteaux aux extrémités des bras. Des étriers devraient être suspendus à ces étriers mais les étriers sont absents ici. La balance est un instrument de mesure qui est basé sur les lois de la mécanique. Elle fonctionne en faisant l'équilibre entre deux forces : les poids, ce qui permet une mesure des masses ici. Cette balance s'utilise avec une série de « masses marquées » dont les poids sont connus. L'objet à peser est placé sur un plateau et des masses marquées sont ajoutées sur l'autre plateau jusqu'à atteindre l'équilibre. Le trébuchet est un type de balance à plateaux principalement utilisé comme « balance de précision », c'est-à-dire pour peser de petites quantités de substances. Pour augmenter la précision et ne pas perdre de produit lors de la pesée de poudres le boîtier doit être maintenu fermé le plus possible.

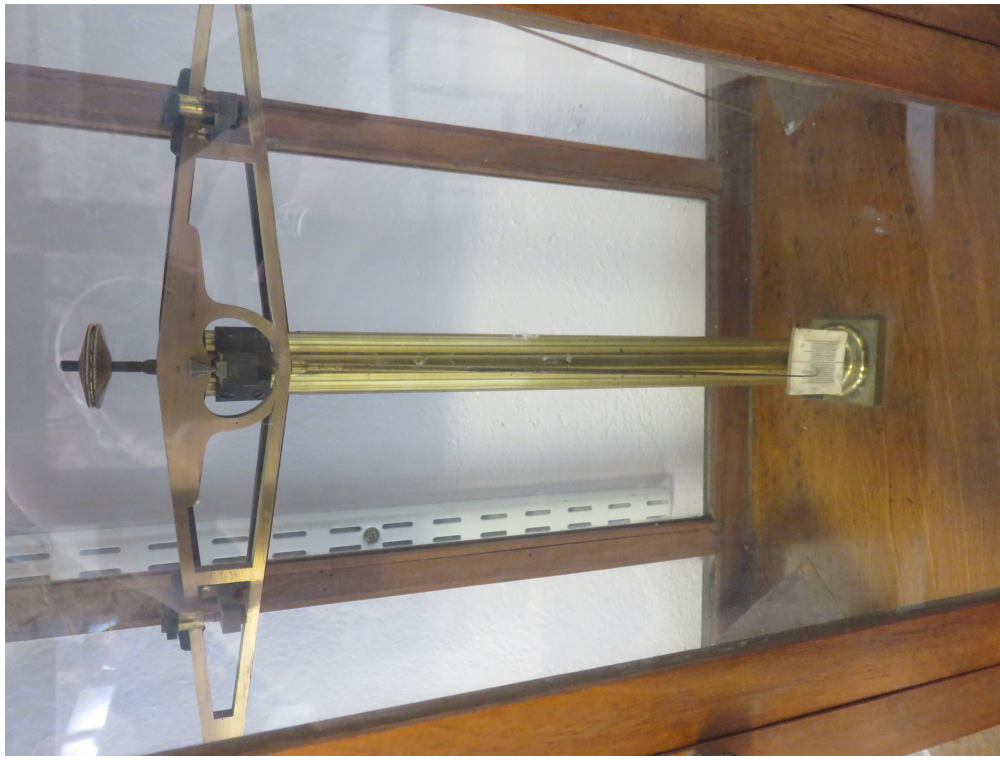
Utilisation

Le trébuchet a probablement été utilisé dans des travaux pratiques de physique et de technologie dans l'établissement scolaire Massillon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (A. Collot),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26395>, consulté le 2026-07-27