

BALANCE ANALYTIQUE DE TYPE TRÉBUCHET - HALL

FICHE N° 16805

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : COLLOT FRERES

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Laiton

Description

La balance analytique de type trébuchet est constituée d'un trébuchet en laiton, avec une potence supportant un fléau en équilibre sur un couteau. A chaque extrémité de ce fléau, un plateau est suspendu au moyen d'un crochet. Une aiguille indique en haut de l'instrument l'écart à l'équilibre du fléau sur un cadran. L'ensemble est logé dans une cage en bois munie d'une fenêtre frontale à guillotine. Un tiroir est logé dans le piètement de la cage, contenant des accessoires : une boîte de poids (de 1 décigramme à 50 g), une sorte de fenêtre de cadran mobile, à ressort, et des éléments n'ayant pas de lien apparent avec la balance (une couronne, peut-être destinée à un support de verre optique, et des fragments d'un objet indéterminé semblant en ivoire).

Utilisation

Les balances analytiques, ou d'analyses, toujours de type trébuchet au XIXe siècle, étaient l'un des principaux instruments de chimie analytique ou d'essai des métaux, servant à peser avec une précision inférieure au gramme. Le trébuchet devait être enfermé dans une cage munie de vitres afin d'éliminer les mouvements parasites dus aux courants d'air. Les modèles les plus précis présentent une suspension à couteaux pour les plateaux, ce qui n'est pas le cas ici (seulement pour la suspension du fléau) ; voir SEGUIN-0004 pour une balance analytique du même fabricant mais plus élaborée.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance analytique de type trébuchet - HALL (COLLOT FRERES), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26266>, consulté le 2026-07-27