

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE

FICHE N° 136

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Stutz

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois

Description

Cette balance de précision est équipée d'un fléau qui porte trois couteaux, de prismes d'acier trempé présentant une arête très vive, d'un plan d'agate qui constitue le centre de suspension et sur lequel l'arête du couteau médian appuie, de deux plans d'agate reposant sur les arêtes des couteaux latéraux, d'un petit étrier renversé auquel est suspendu un plateau, d'une fourchette, d'un fléau, d'une aiguille longue, d'une graduation et d'une loupe. L'ensemble est protégé par une cage de verre. Une boîte de poids est rangée dans le tiroir du socle et contient des poids de 20 g, 10g, 5g, 2g, 1g, 0,5g, 0,2g, 0,1g et 0,05g.

La fourchette est commandée depuis l'avant de la balance pour soulever le fléau et les plateaux lorsque la balance n'est pas en service. Cette manipulation évite d'émousser inutilement les arêtes des couteaux. L'extrémité de l'aiguille se déplace devant la graduation et sa position s'observe à la loupe.

Utilisation

Cette balance a été acquise par l'Institut de physique de Lille en 1896 et utilisée au laboratoire pour des mesures classiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance (Stutz),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16641>, consulté le 2026-07-29