

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 103

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Plichard et Remond

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Microbiologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Marbre, Verre

Description

La balance est contenue dans une cage de verre et acajou reposant sur une plaque de marbre. Elle est munie de deux plateaux, d'une aiguille, d'une petite règle translucide graduée, d'un miroir, d'un oculaire situé à l'avant de la cage et d'un amortisseur de Collot : l'aiguille se termine par une petite palette plongeant dans un vase contenant de l'huile de vaseline.

Lors de la pesée, le système de Collot permet d'immobiliser la balance au moment de son oscillation. L'aiguille se déplace devant la règle graduée qui se reflète dans le miroir. Lorsqu'elle est immobilisée, le miroir est observé par l'oculaire. Ces deux éléments permettent un fort agrandissement et une observation précise de la mesure.

Utilisation

Cette balance a été utilisée à l'Institut de botanique de la Faculté des sciences de Lille au tournant du XXe siècle pour effectuer des mesures très précises dans le cadre de la recherche. La balance permet de mesurer jusqu'à 100g à 0,005g près.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Plichard et Remond), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16608>, consulté le 2026-07-29