

BALANCE

FICHE N° 329

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie, Paléontologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Acier

Description

La balance à fléau est une balance de précision à chaîne à deux plateaux présentée dans une cage vitrée. La balance est dotée d'un système d'amortissement à huile et accompagnée d'une boîte de poids.

La cage s'ouvre par le panneau de façade qui coulisse vers le haut. L'échantillon à peser est posé sur le plateau de gauche. La balance est équilibrée avec des masses placées sur le plateau de droite. Le système d'amortissement à huile permet de stabiliser plus rapidement les plateaux. La fin de l'équilibrage s'effectue grâce à la chaîne suspendue au fléau, dont chaque maillon pèse 1 mg et dont l'extrémité est fixée à un curseur vernier qui se déplace sur une échelle graduée en mg.

Utilisation

Cette balance a été achetée par le laboratoire de paléobotanique de Lille, alors dirigé par M. Corsin, sur un crédit des houillères. Elle a été utilisée pour peser des petits échantillons avec une précision de l'ordre de 1/10mg.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16832>, consulté le 2026-07-29