

BALANCE DE HAUTE PRÉCISION C. LONGUÉ

FICHE N° 5424

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : C. LONGUE

Domaines : Chimie, Santé

Sous-domaines : Chimie organique, Pharmacologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Bois, Marbre

Description

Cette balance, fabriquée par C. Longué, est conservée dans les collections de l'Université de Rennes. Elle se présente sous la forme d'une balance classique à deux plateaux mais elle comporte une fourchette qui soulève le fléau. Elle est enfermée dans une cage en verre pour la protéger des poussières et de l'influence de l'air. L'ensemble est supporté par une boîte en bois et fixée sur une plaque de marbre. Une lunette centrale permet de vérifier le parfait équilibre.

Elle comprend une fourchette, pièce métallique que l'on peut élever ou abaisser à l'aide d'un levier et qui libère les plateaux et permet d'agir sur les deux couteaux de la balance. L'aiguille centrale permet d'affiner l'équilibre au niveau de la mesure. L'équilibrage des plateaux est plus rapide grâce à un système d'amortissement à air composé de deux cylindres placés en dessous des plateaux (système d'amortissement inventé par P. et J. Curie). Le commencement de la pesée par équilibrage s'effectue manuellement, par les masses que l'on charge sur un des plateaux.

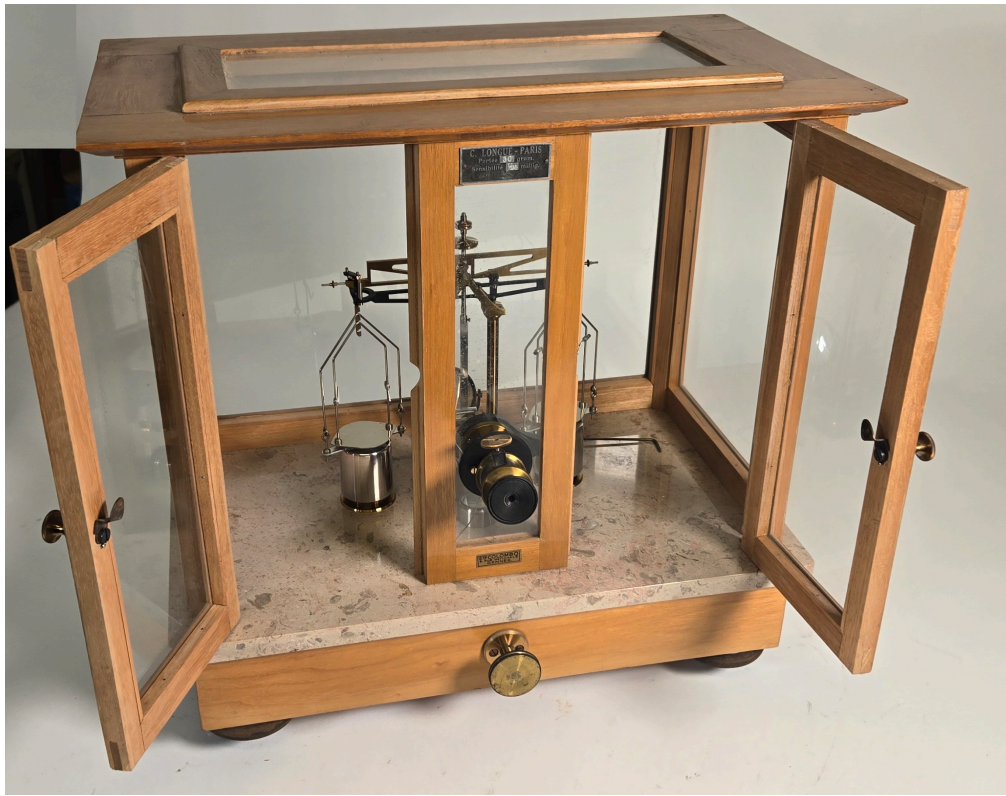
Une étiquette, située à la partie supérieure, indique le nom du constructeur C. Longué, sa portée de 30 grammes et sa sensibilité : 1/100 de mg. Elle était vendue par les établissements Colombo à Rennes, 5 rue Nationale, ce qui la date probablement dans la première moitié du XXe siècle.

Utilisation

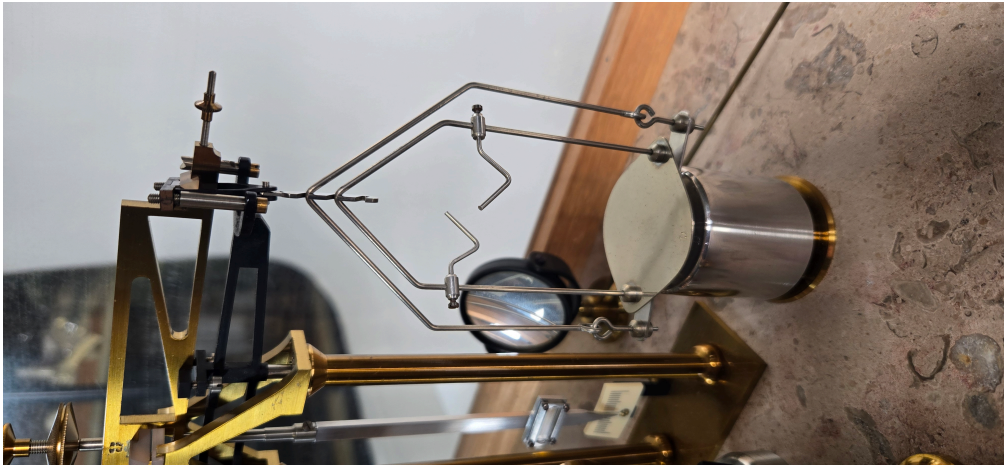
Cette balance était utilisée au laboratoire de pharmacie de la faculté de Médecine de Rennes. Elle a été donnée aux collections d'instruments scientifiques de la Faculté des Sciences.

Pour l'utilisation, le produit dont on veut mesurer la masse est placé sur l'un des plateaux. L'équilibre est rétabli en mettant des masses marquées sur l'autre plateau. Une fois l'équilibre obtenu, la masse est déterminée en fonction des poids présents sur l'autre plateau. Pour plus de précision il est conseillé de réaliser une double pesée. Cette balance permet de mesurer la masse d'un produit chimique avant et après réaction.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Haute Précision C. LONGUÉ (C. LONGUE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35626>, consulté le 2026-09-02