

BALANCE DE PRÉCISION MONOPLATEAU

FICHE N° 1097

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BOSCH

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : P100 "Mondial"

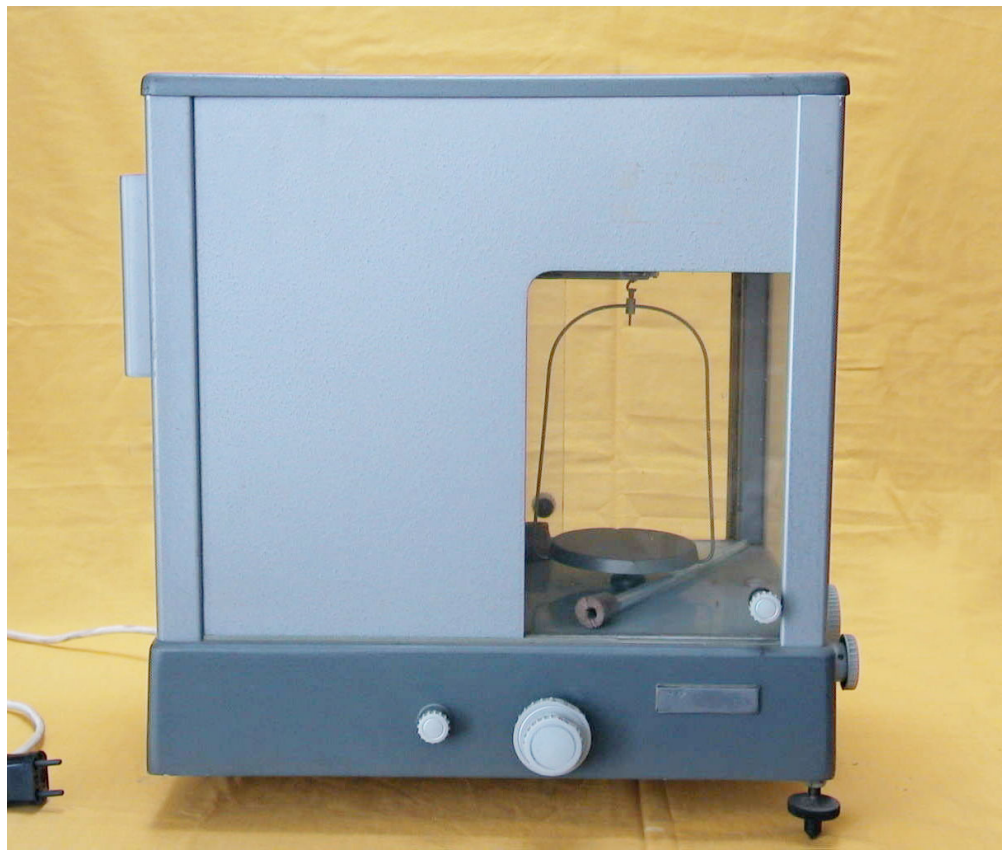
Matériaux : Acier inoxydable, Acier, Composants électriques

Description

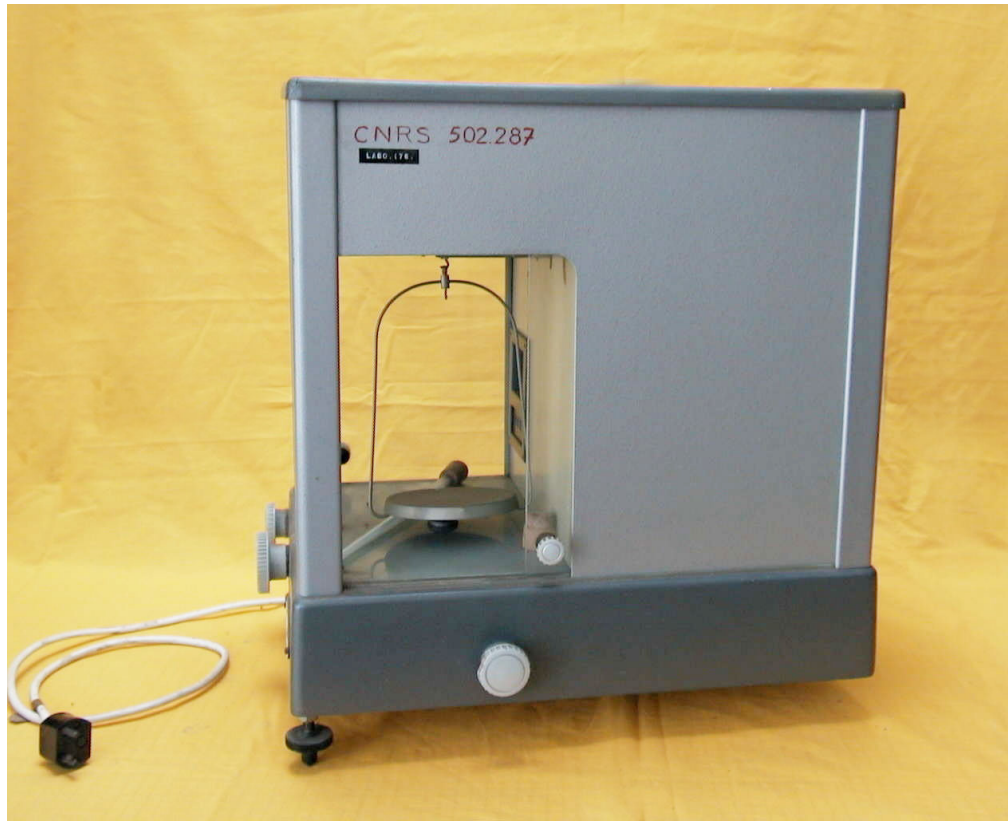
La balance monoplateau Bosch/Testut est enfermée dans une enceinte métallique dont seule la partie avant est vitrée, laissant voir un seul plateau (d'où son nom), avec des portes latérales coulissantes. Elle repose sur trois vis calantes qui permettent de la rendre parfaitement horizontale, contrôle effectué par un niveau à bulle. En façade la rotation d'un bouton permet de libérer partiellement (pré-pesée) ou totalement le plateau et le fléau; en même temps la projection d'un micromètre s'affiche sur un écran. Plusieurs boutons permettent d'introduire des masses connues : à l'avant, à gauche, 0 ou 100 g, sur le côté gauche un bouton double pour les grammes et les dizaines de grammes, sur le côté droit un bouton pour les centaines de milligrammes. Enfin, sur le côté gauche, un petit bouton permet de déplacer légèrement l'échelle afin de faire coïncider le zéro avec un nombre "rond" de milligrammes. La balance permet des pesées jusqu'à 200 grammes avec une précision au 1/10 de milligramme. Pour réaliser une pesée, le récipient est placé sur le plateau, puis en débloquant la balance en position pré-pesée on manipule les boutons introduisant des masses jusqu'à déplacement de l'échelle lumineuse; on passe alors en position pesée et on affine le réglage jusqu'à équilibre; la masse est alors lue directement sur l'écran. Cette balance était utilisée dans un laboratoire de recherche de chimie pour effectuer des pesées de précision sur de faibles quantités de matière.

Utilisation

La balance monoplateau Bosch/Testut a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers
Ce type de balance nécessitait la manipulation de nombreux boutons aussi elle a été supplantée par les balances Mettler ou Sartorius plus facile d'emploi.

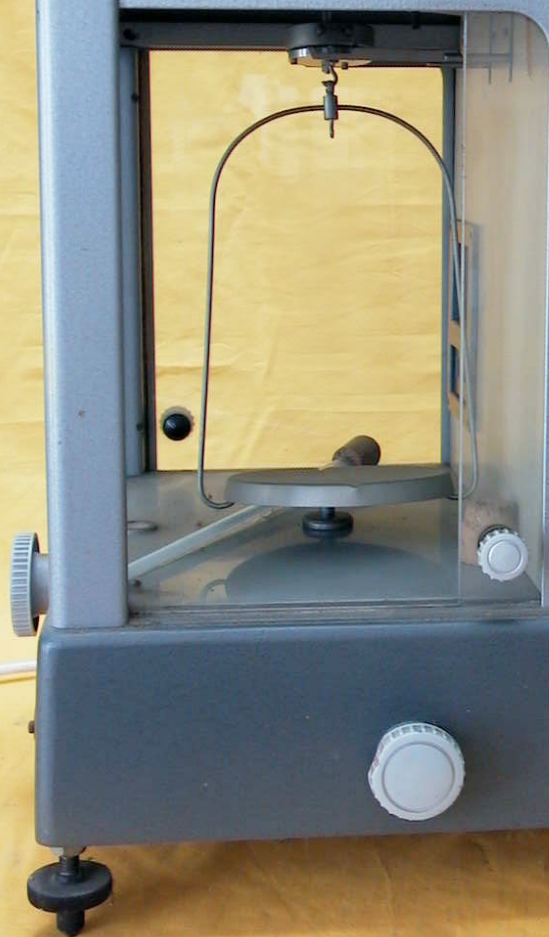




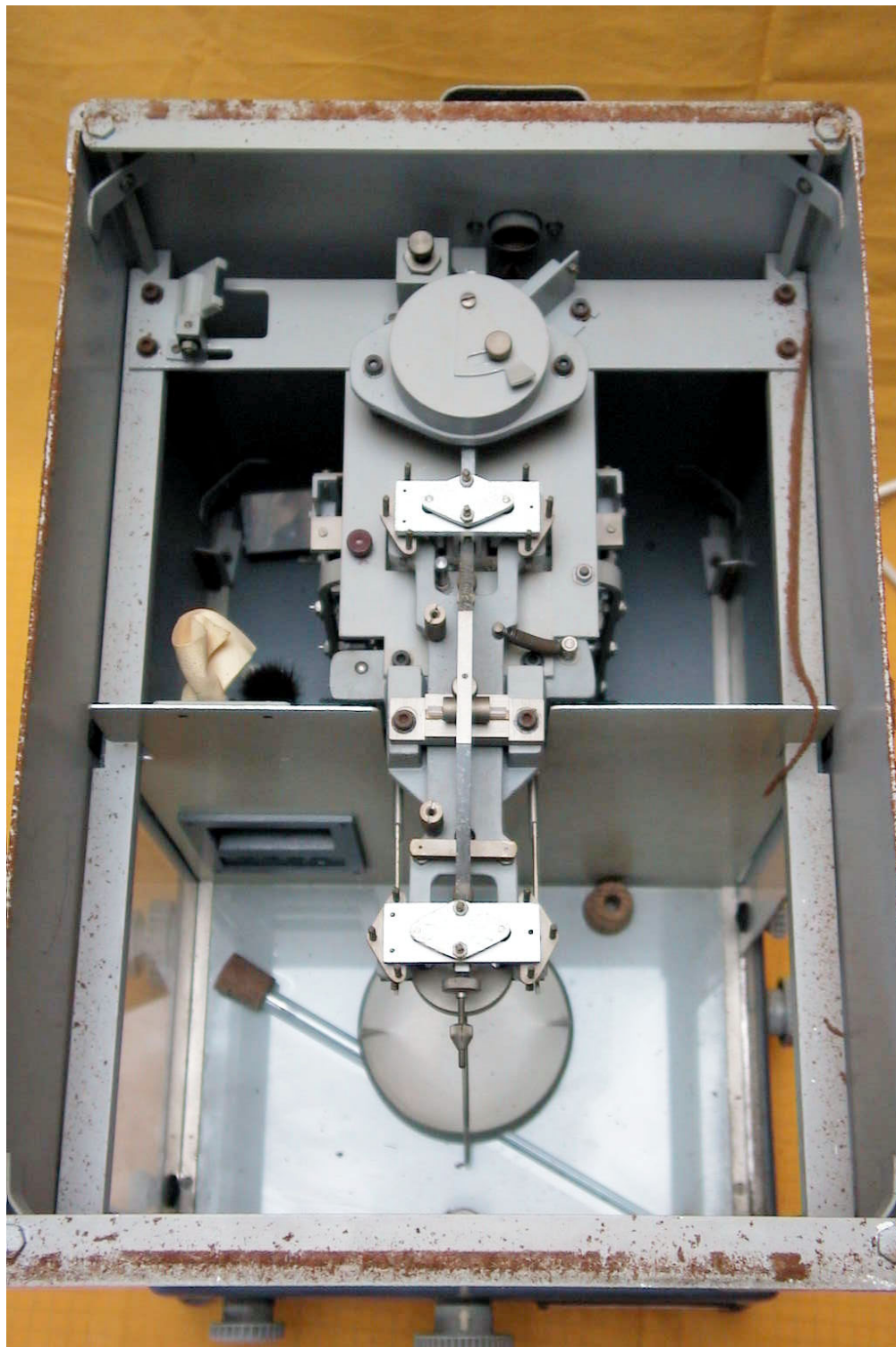


CNRS 502.287

LABO. 176.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision monoplateau (BOSCH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1090>, consulté le 2026-07-21