

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE À BAIN D'HUILE

FICHE N° 8049

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : PROLABO

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

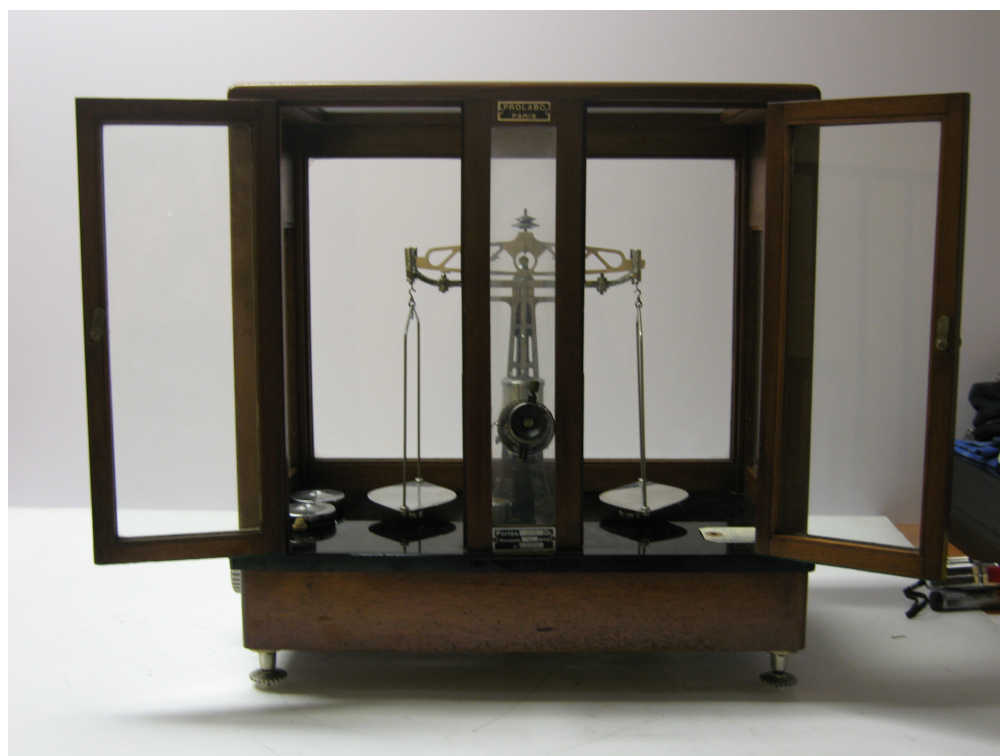
Description

La balance à bain d'huile est fabriquée par Prolabo. Elle est contenue dans une boîte constituée de bois et de vitres s'ouvrant sur le devant grâce à une double porte. La base est en marbre. L'instrument est composé d'un double plateau et sur le fléau sont positionnés deux couteaux en agate. Une lunette de visée, probablement équipée d'un micromètre optique, est placée en face d'un petit miroir concave. Entre les deux, le cadre fixé sur l'aiguille porte probablement un réticule (fil) visible dans la lunette. Ce dispositif, associé à l'amortissement à bain d'huile, permet de faire des mesures de plus grande précision. Le bas de l'aiguille baigne dans un petit réceptacle rempli d'huile pour amortir ses mouvements. Un niveau à bulle permet d'indiquer si la balance est à l'horizontale.

Ce modèle de balance de précision permet de peser des échantillons en atteignant l'équilibre entre les deux plateaux à l'aide de poids puis en faisant la somme des masses des poids utilisés à cet effet.

Utilisation

Cette balance de laboratoire a été employée à des fins de recherche et développement dans les laboratoires de chimie de la Manufacture Française des Pneumatique Michelin. Elle était employée dans les laboratoires de chimie. Ce modèle est un don de Jean-Paul Planeix.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance à bain d'huile (PROLABO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33015>, consulté le 2026-07-23