PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE À BAIN D'HUILE

FICHE N° 8041

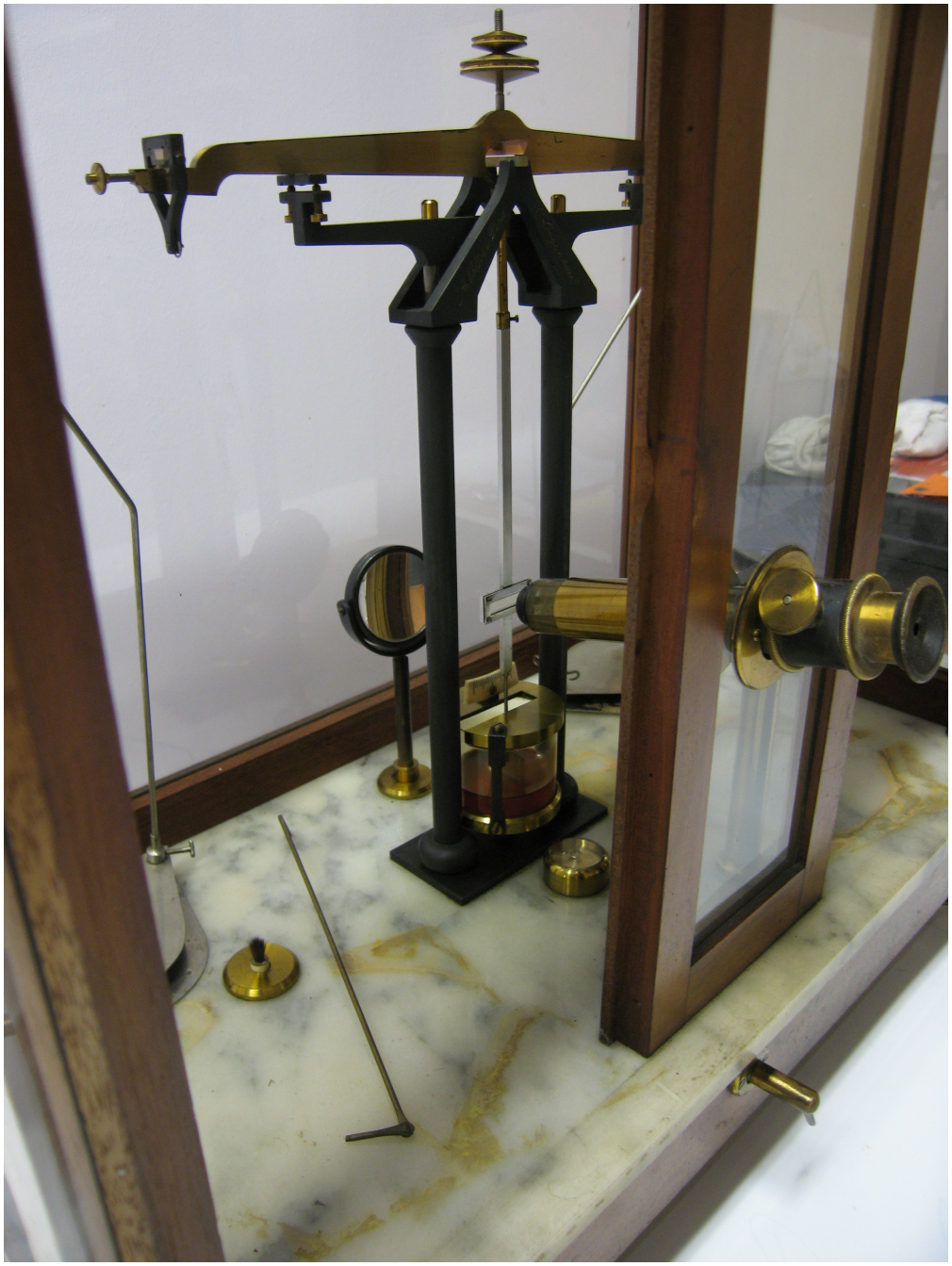
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : C.Longue
Domaines : Métrologie
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Bois, Marbre, Métal

Description

La balance à bain d'huile fabriquée par C.Longue est contenue dans une boite 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 la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.



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 (C.Longue), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33007, consulté le 2026-10-20