

BALANCE

FICHE N° 8052

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : C.Longue Prolabo

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

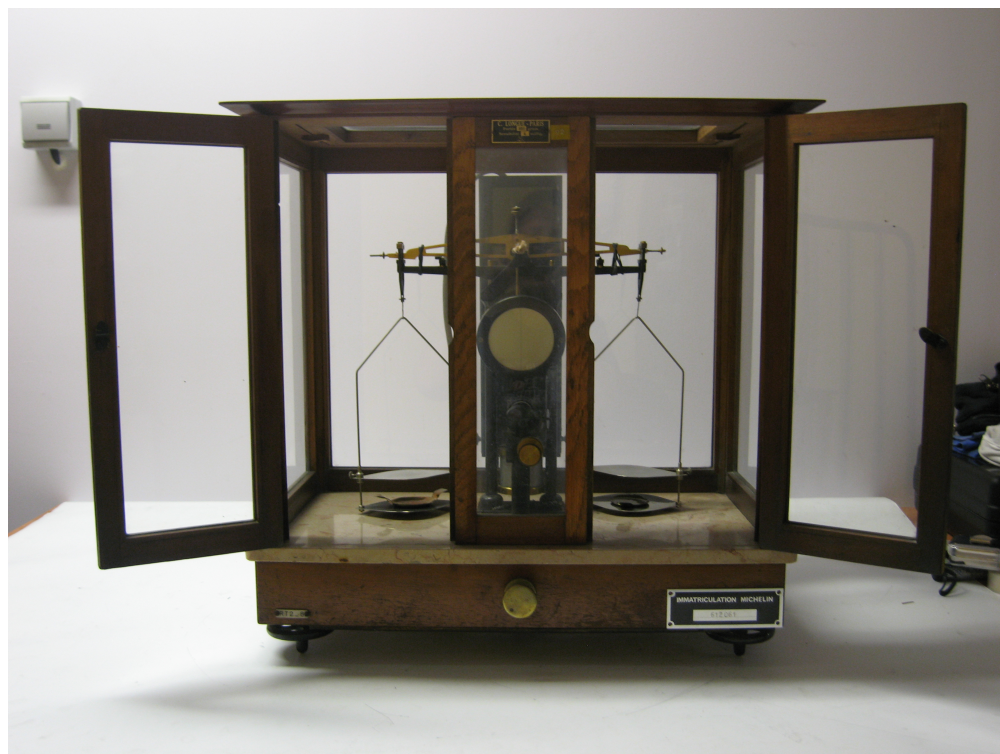
La balance fabriquée par C.Longue et Prolabo est un modèle à deux plateaux doubles contenu dans une boîte vitrée s'ouvrant par devant. La base est constituée d'une plaque de calcaire et en dessous se trouve un tiroir. La balance est composée d'un fléau avec des couteaux en agate. On remarque que les plateaux ont une surface particulièrement plane et lisse. Il y a un système de blocage des plateaux sur le devant de la balance afin que ceux-ci soient surélevés et que la mesure puisse être effectuée.

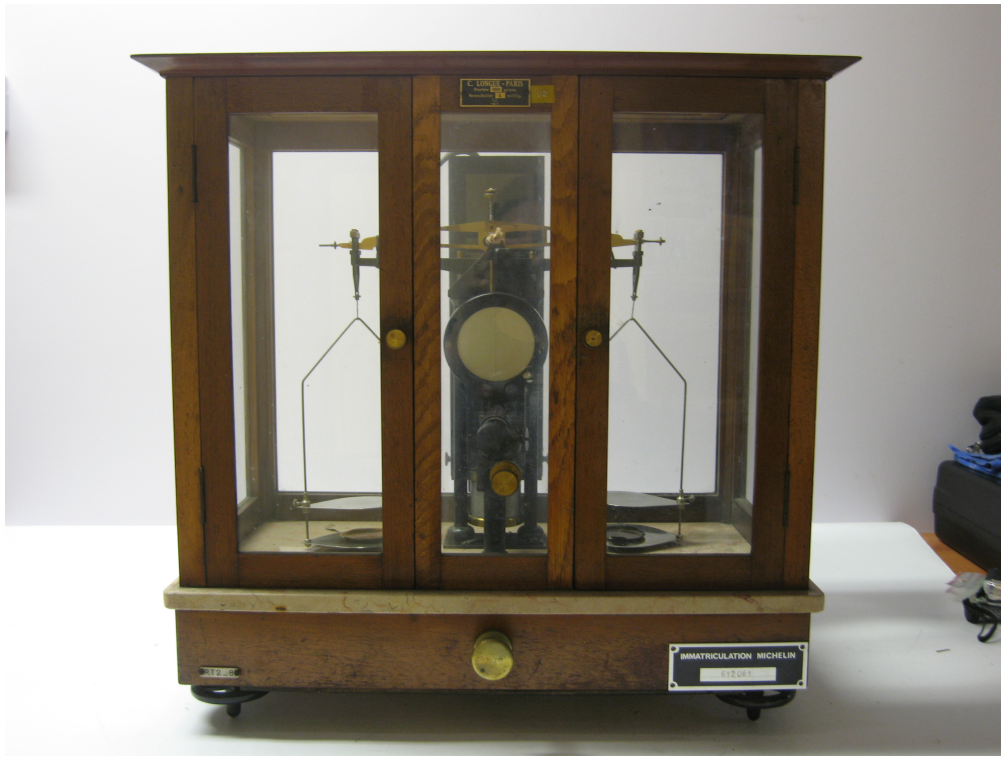
La particularité de ce modèle de balance réside dans le système de lecture de l'alignement : une lampe située à l'arrière éclaire le réticule mobile solidaire du fléau et un système optique permet d'en projeter l'image sur un écran muni d'un réticule. Sous l'effet du miroir, le déplacement de l'image est doublé du déplacement réel du réticule mobile. L'équilibre est atteint lorsque les deux images se superposent.

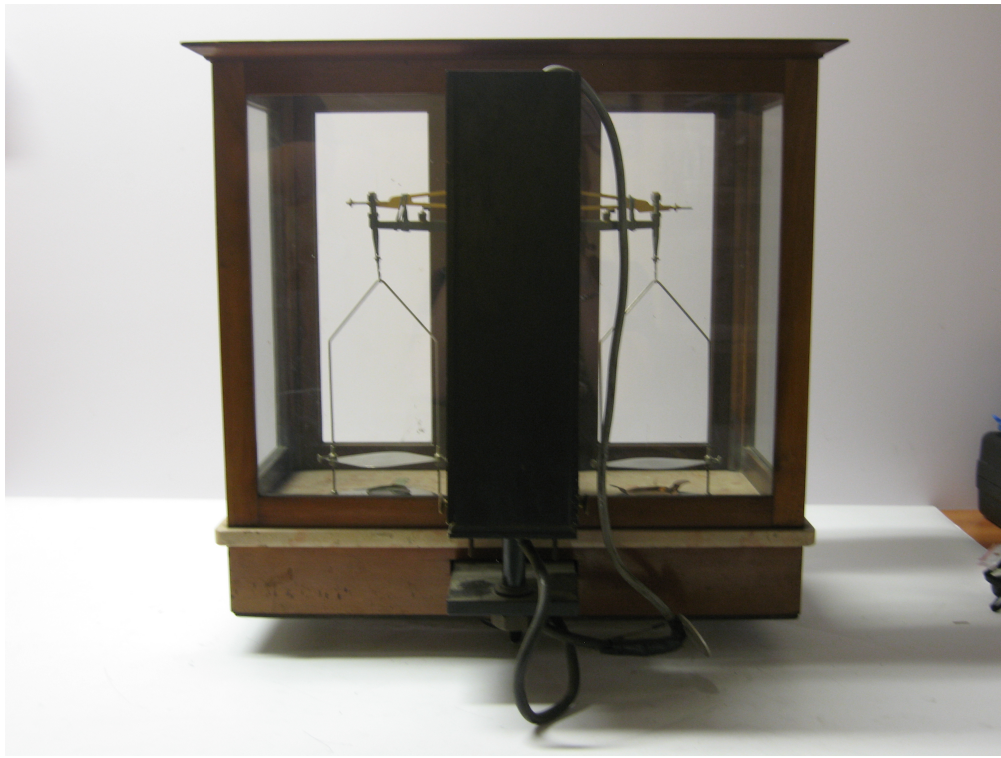
Ce modèle de balance de précision permet de peser des échantillons en atteignant l'équilibre entre les deux plateaux à l'aide de poids puis en faisant la somme des masses des poids utilisés à cet effet.

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.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance (C.Longue Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33018>, consulté le 2026-04-27