

BALANCE À ANNEAUX

FICHE N° 351

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jouan

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bois, Marbre, Verre, Aluminium, Laiton

Description

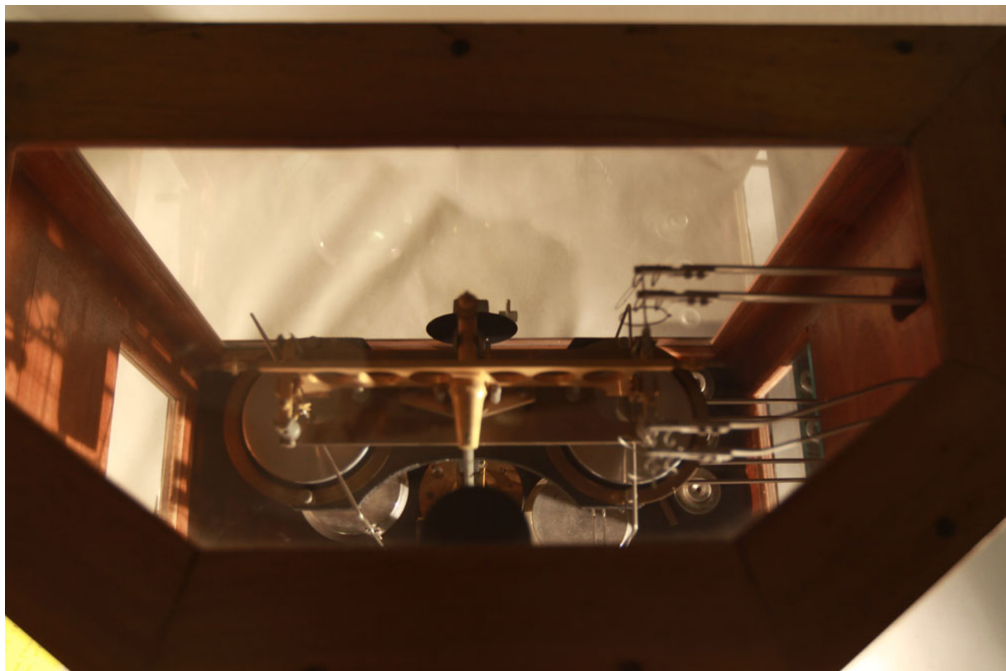
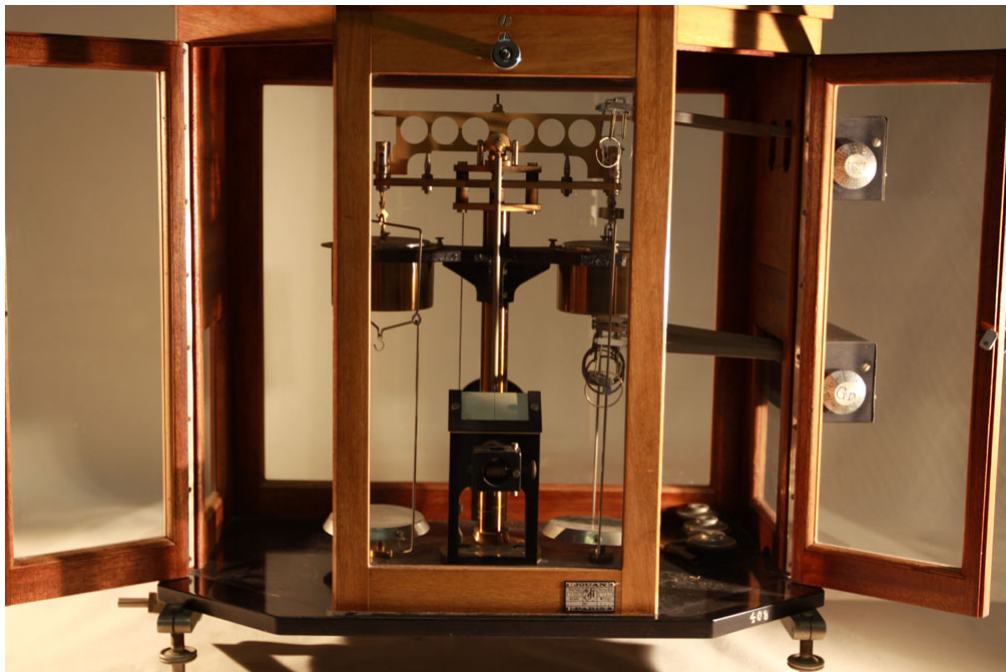
Cette balance à anneaux, fabriquée par Jouan, est contenue dans une cage vitrée avec deux portes latérales. Son socle en marbre, qui supporte le système de blocage, repose sur trois vis calantes qui permettent de régler l'horizontalité que l'on contrôle à l'aide d'un niveau à bulle circulaire disposé à l'intérieur de la cage.

Le fléau allégé par des évidements est traversé en son centre et à chacune de ces extrémités par trois couteaux prismatiques en acier à arêtes parallèles. Le couteau central a son arrêt dirigé vers le bas et s'appuie sur un plan horizontal d'agate serti sur la potence. Les deux autres couteaux supportent par leurs arrêtes, dirigées vers le haut, deux étriers auxquels sont accrochés deux amortisseurs à air et les deux plateaux. Une commande extérieure à deux boutons rotatifs permet de déposer des masses marquées en forme d'anneaux sur une barre fixée au dessus du plateau. Les surcharges induites par ce dépôt d'anneaux peuvent atteindre quelques centaines de gramme. Une aiguille perpendiculaire au fléau qui lui est rigidement liée permet la lecture de la pesée sur un cadran translucide fixé sur la partie basse de la potence et rétro-éclairé grâce à une source lumineuse.

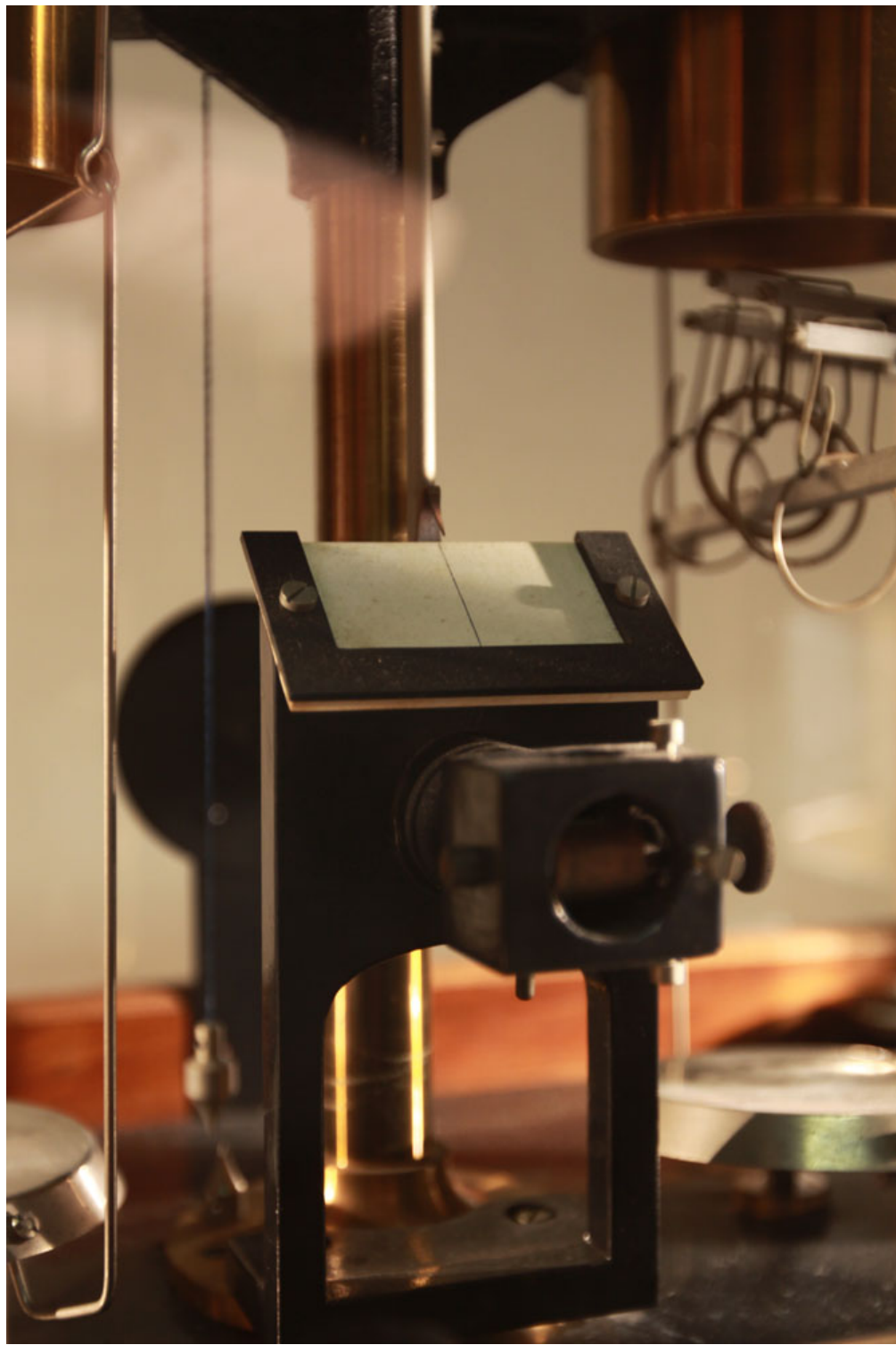
Utilisation

Cette balance de précision était utilisée dans le cadre de travaux pratiques en physique à l'université de Dijon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance à anneaux (Jouan),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18226>, consulté le 2026-07-29