

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPENSATEUR DE BILLET

FICHE N° 136

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Nodot

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

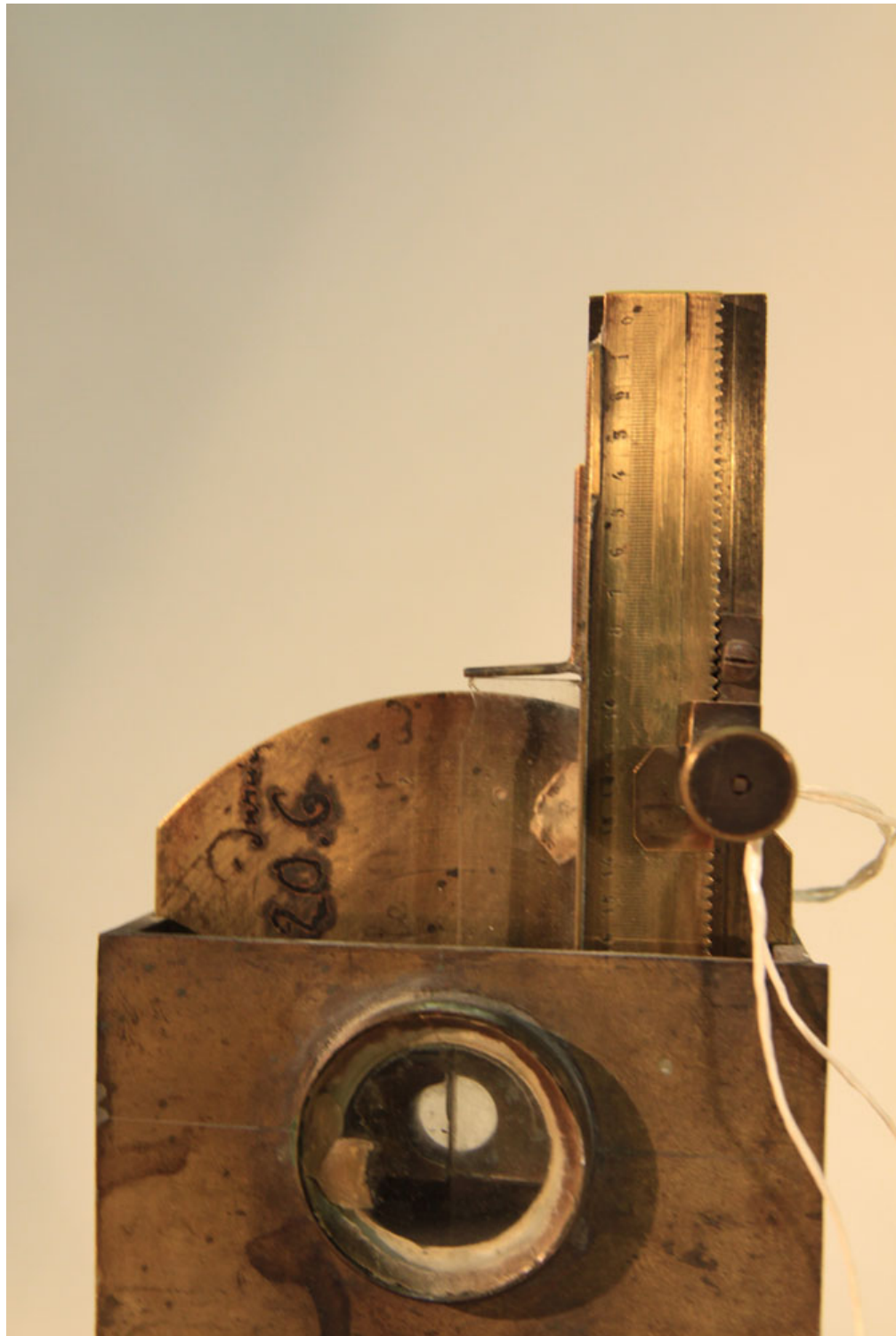
Ce compensateur de Billet est un appareil unique fabriqué par M. Nodot, l'assistant de Félix Billet, son inventeur. Il est constitué d'un prisme long et étroit de très petit angle. Un morceau a été coupé à l'extrémité la plus mince. Celui-ci, appliqué sur le grand en sens inverse, donne l'équivalent d'une lame à faces parallèles dont l'épaisseur peut varier. Le petit prisme est fixe, le plus grand peut défiler le long du premier grâce à une crémaillère. La course totale est de 120 mm et la variation correspondante d'épaisseur est de 1,213 mm. L'épaisseur zéro est donnée par opposition aux deux verres superposés sur l'autre moitié d'une ouverture circulaire d'un verre parallèle dont l'épaisseur équivaut à celle du système des prismes pour un certain recouvrement. Un compensateur est un appareil servant à mesurer une différence de phase dans un dispositif interférentiel en lui opposant une différence de phase connue et de sens inverse.

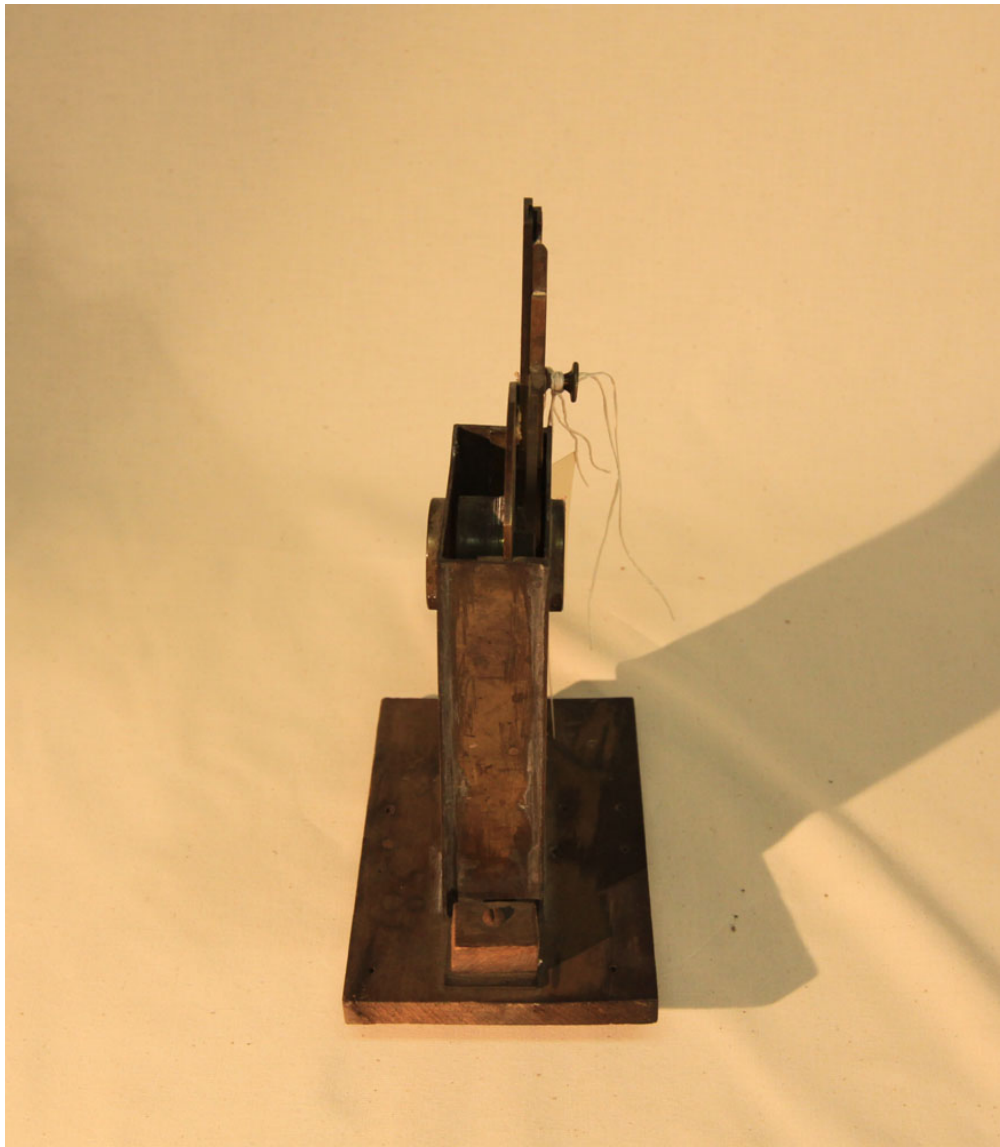
Utilisation

Ce compensateur de Billet était utilisé dans le cadre de recherches au sein du laboratoire de physique de l'université de Dijon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compensateur de Billet (Nodot),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18011>, consulté le 2026-07-29