

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL POUR ANNEAUX DE NEWTON

FICHE N° 4103

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Laurent

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Métal, Acier, Laiton

Description

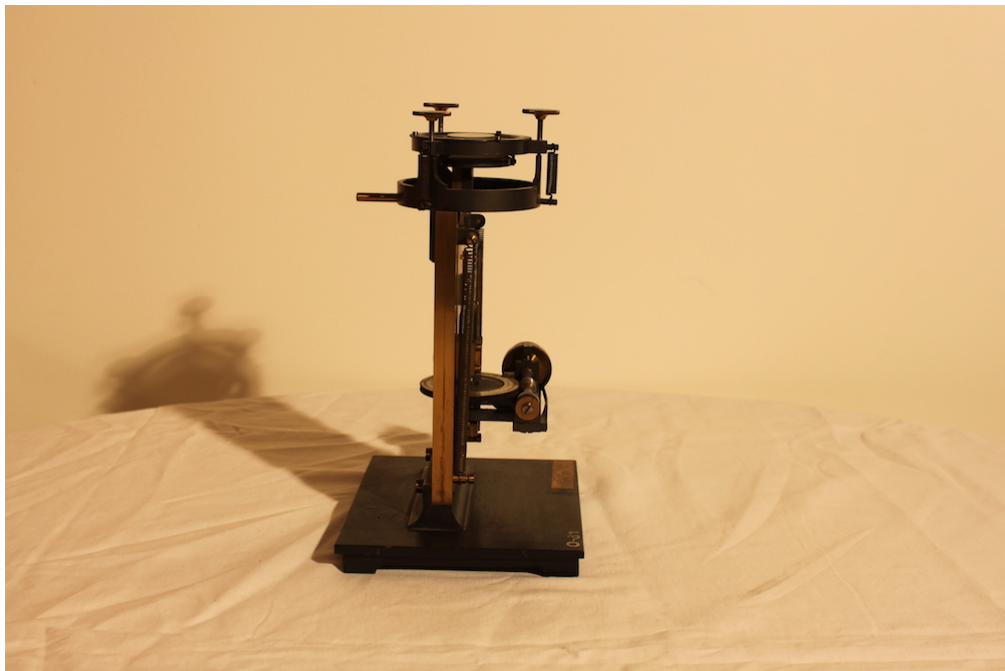
Cet appareil pour anneaux de Newton, fabriqué par Laurent, est constitué d'une plaque verticale en laiton, fixée sur un socle en acier. La plaque est surmontée de deux plaques circulaires en verre, l'une plane et l'autre convexe, placées dans une armature métallique. Ces deux plaques sont pressées l'une contre l'autre par un système de trois vis et par un système d'engrenage qui agissent sur des ressorts. Dans la partie inférieure de l'appareil, une molette graduée permet d'actionner le système d'engrenage composé d'une tige dentée en son centre qui entraîne un cercle denté, gradué de 0 à 490 de 10 en 10.

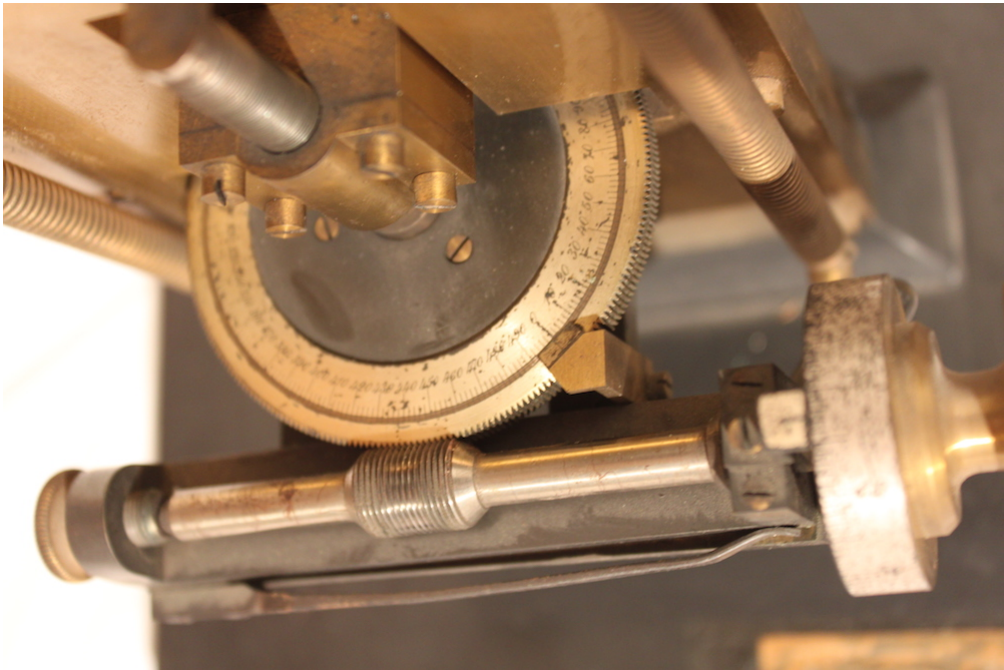
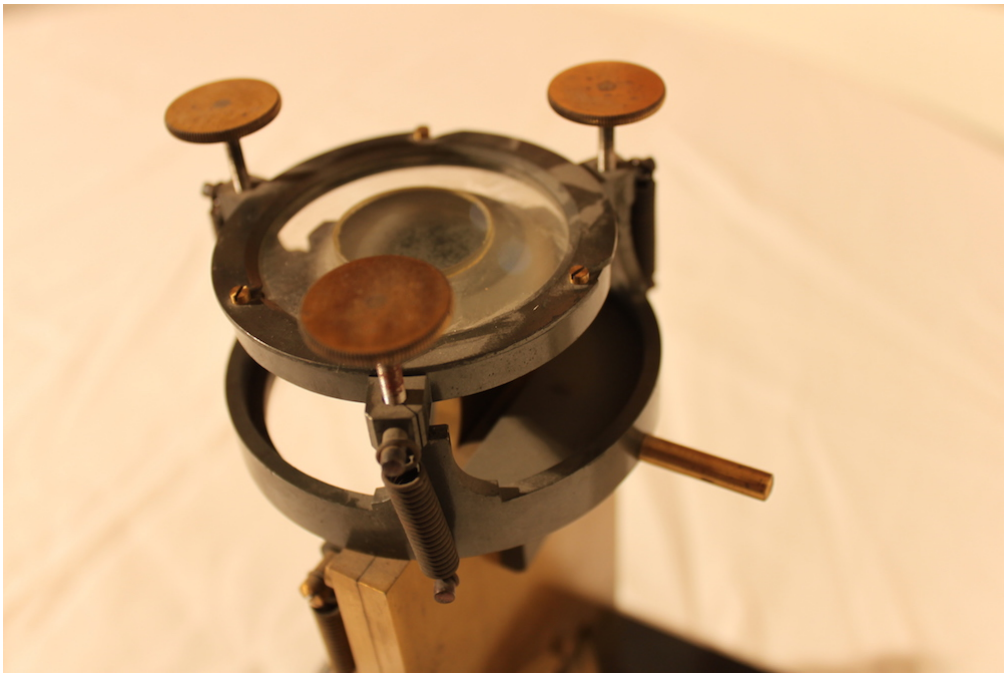
Cet appareil sert à monter les franges d'interférences dues à la nature ondulatoire de la lumière. En effet, la différence locale de chemin optique entre les surfaces génère des conditions d'interférence se traduisant par l'apparition d'anneaux.

Utilisation

Cet appareil pour anneaux de Newton était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour anneaux de Newton (Laurent), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18840>, consulté le 2026-07-30