

## MÉCANISME À REPOS DIT CROIX DE MALTE

FICHE N° 9133

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Mécanique  
Organisme : musée Crozatier  
Ville : le Puy-en-Velay  
Modèle :  
Matériaux :

### Description

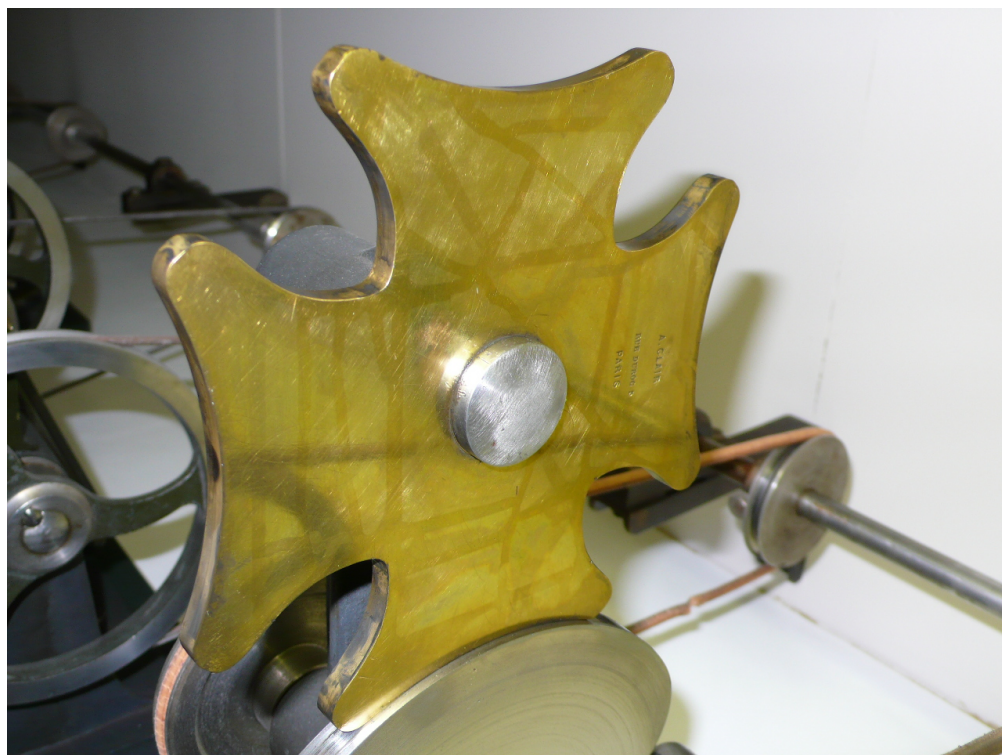
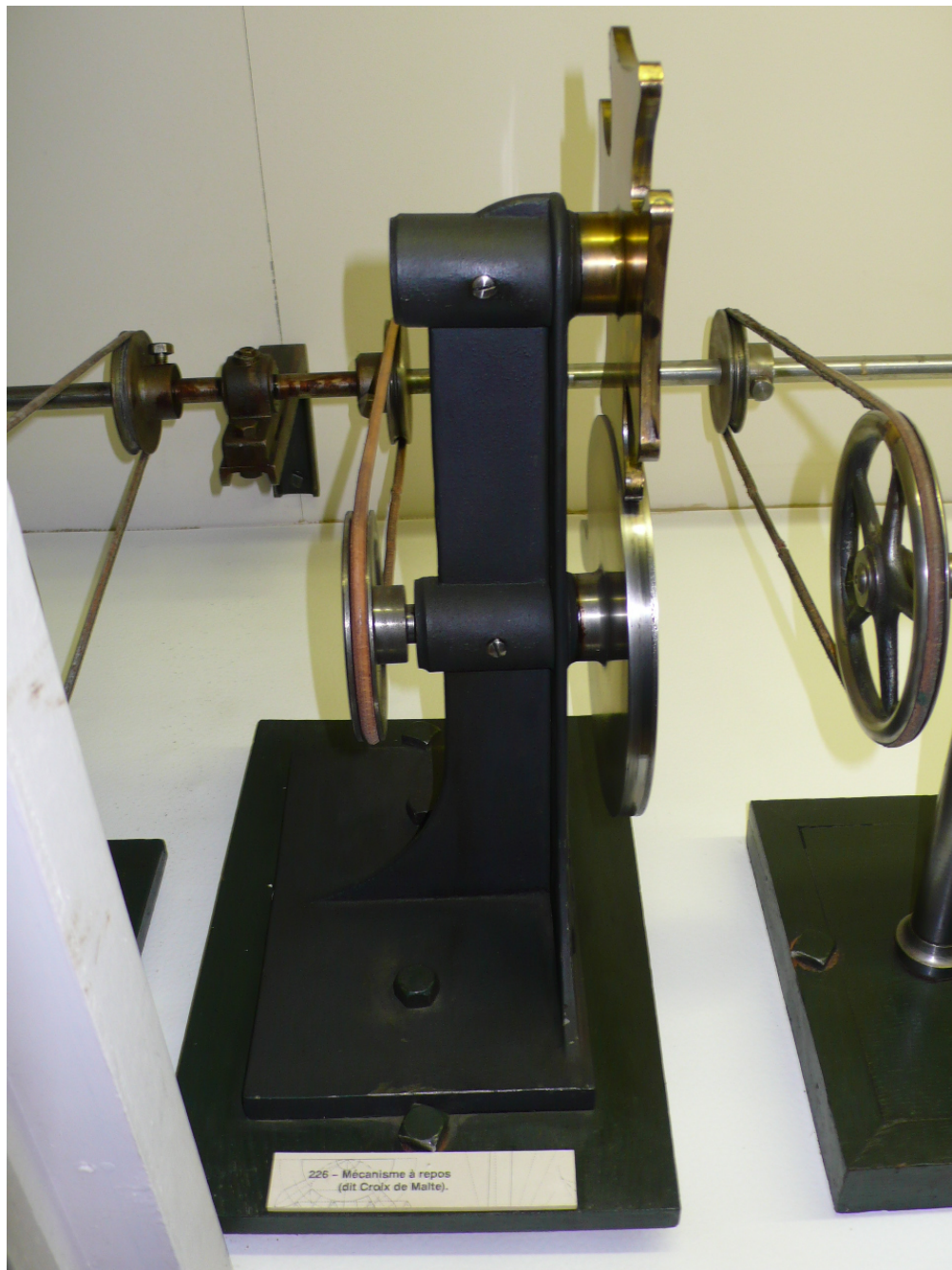
Le mécanisme à repos dit Croix de Malte est composé de deux pièces métalliques en rotation. Une pièce appelée Croix de Malte comporte quatre branches. Elle est reliée par un axe à l'extrémité supérieure du socle en fonte. Une pièce circulaire munie d'un ergot est reliée par un axe à l'extrémité inférieure du socle. Les branches de la croix enveloppent la circonférence du disque. L'axe est entraîné par l'intermédiaire d'une poulie et d'une courroie par un arbre moteur.

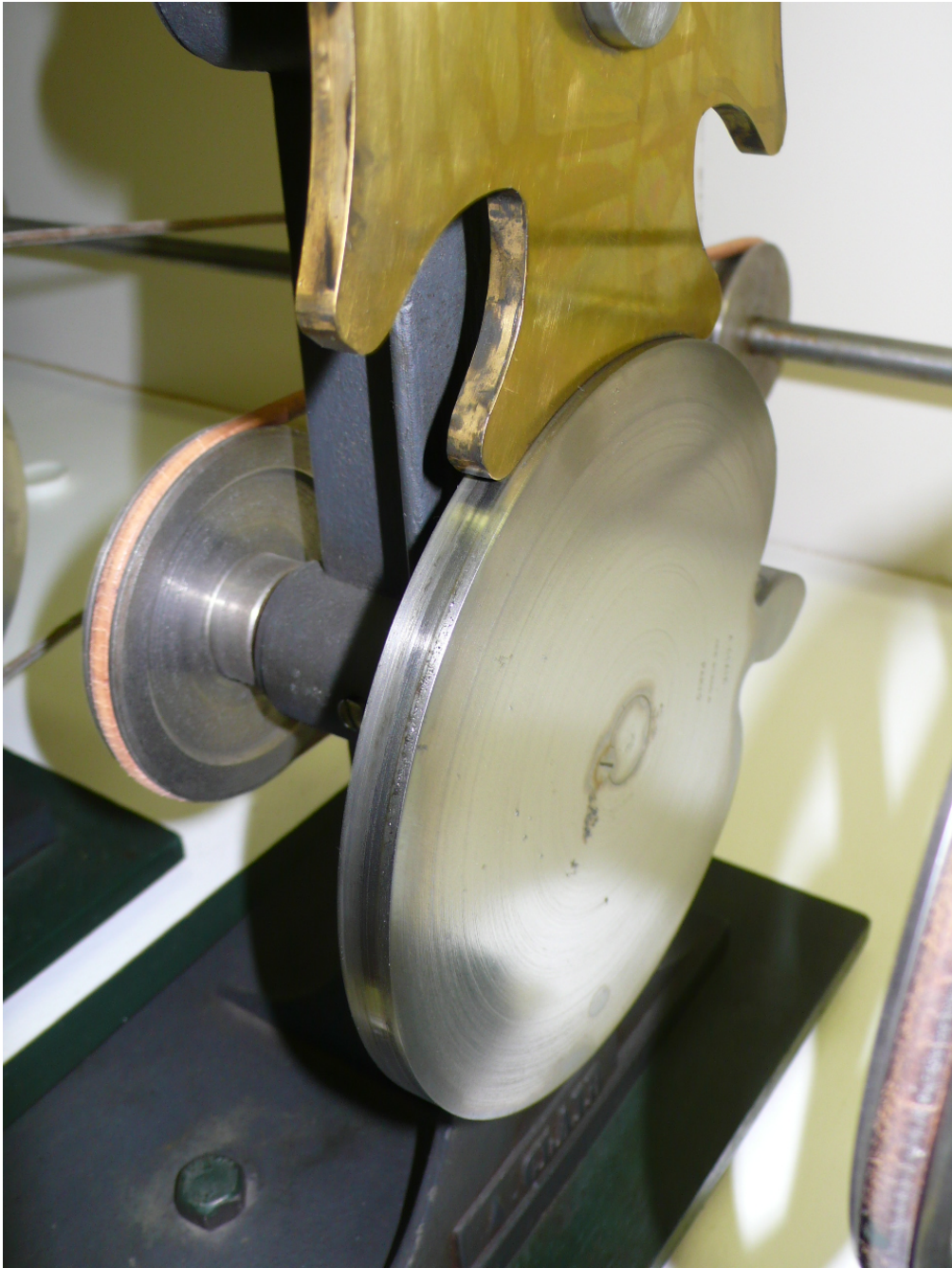
### Utilisation

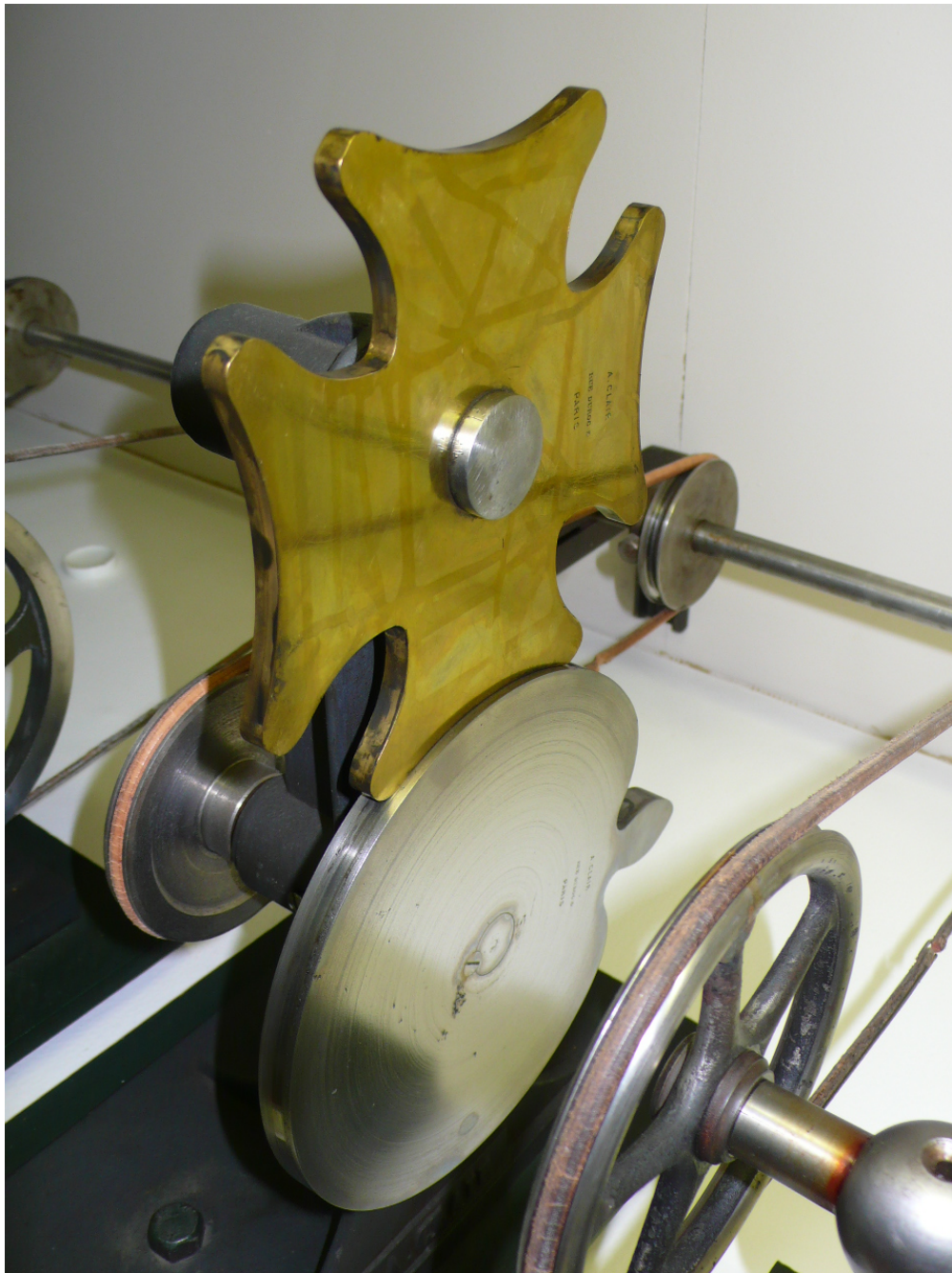
Cet appareil est utilisé pour obtenir un mouvement de rotation non continu. Lorsque la pièce circulaire a effectué un tour, l'ergot pousse et fait tourner la croix d'un quart de tour. Ce mécanisme à repos était utilisé par exemple dans les premiers appareils cinématographiques. La pellicule devait s'arrêter une fraction de seconde devant la source de lumière. Cet arrêt était rendu possible par un tel mécanisme, la bande étant reliée à l'axe de la croix de Malte.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mécanisme à repos dit Croix de Malte (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13917>, consulté le 2026-07-27