

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANIVELLE DE WITHWORTH À RETOUR RAPIDE

FICHE N° 11178

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

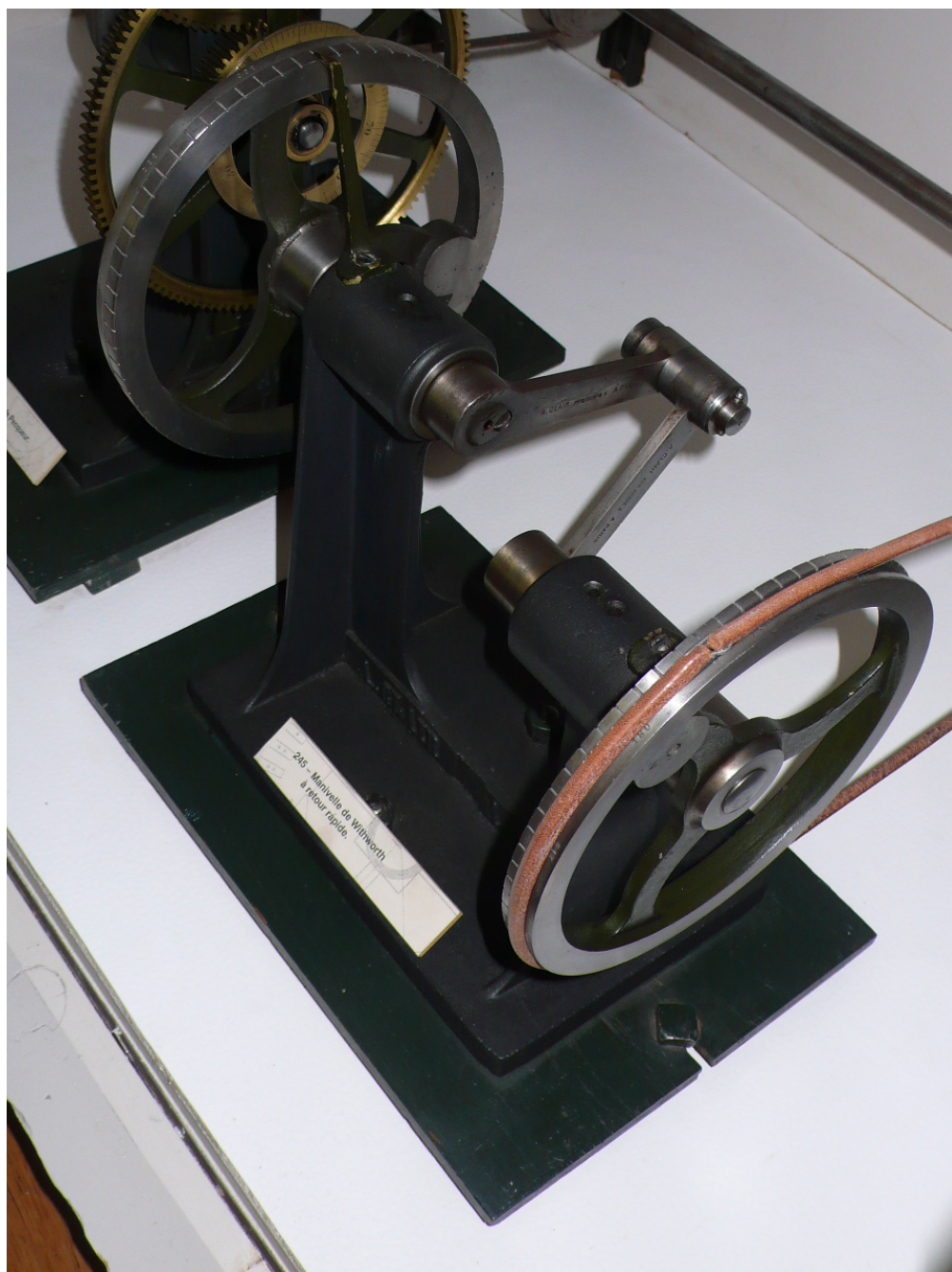
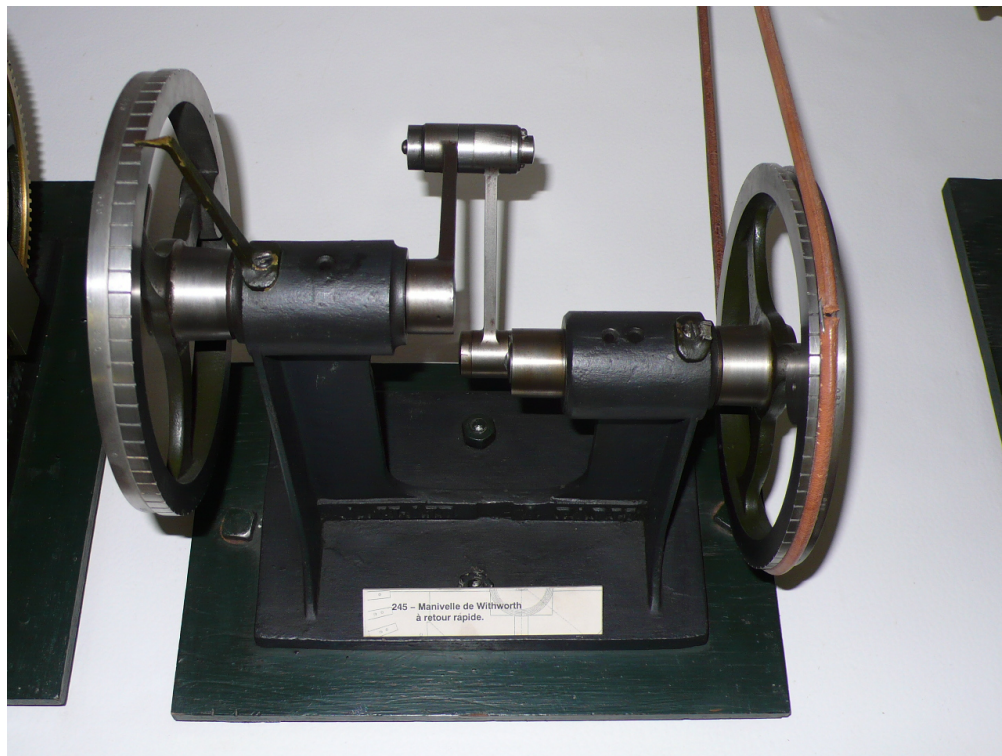
Description

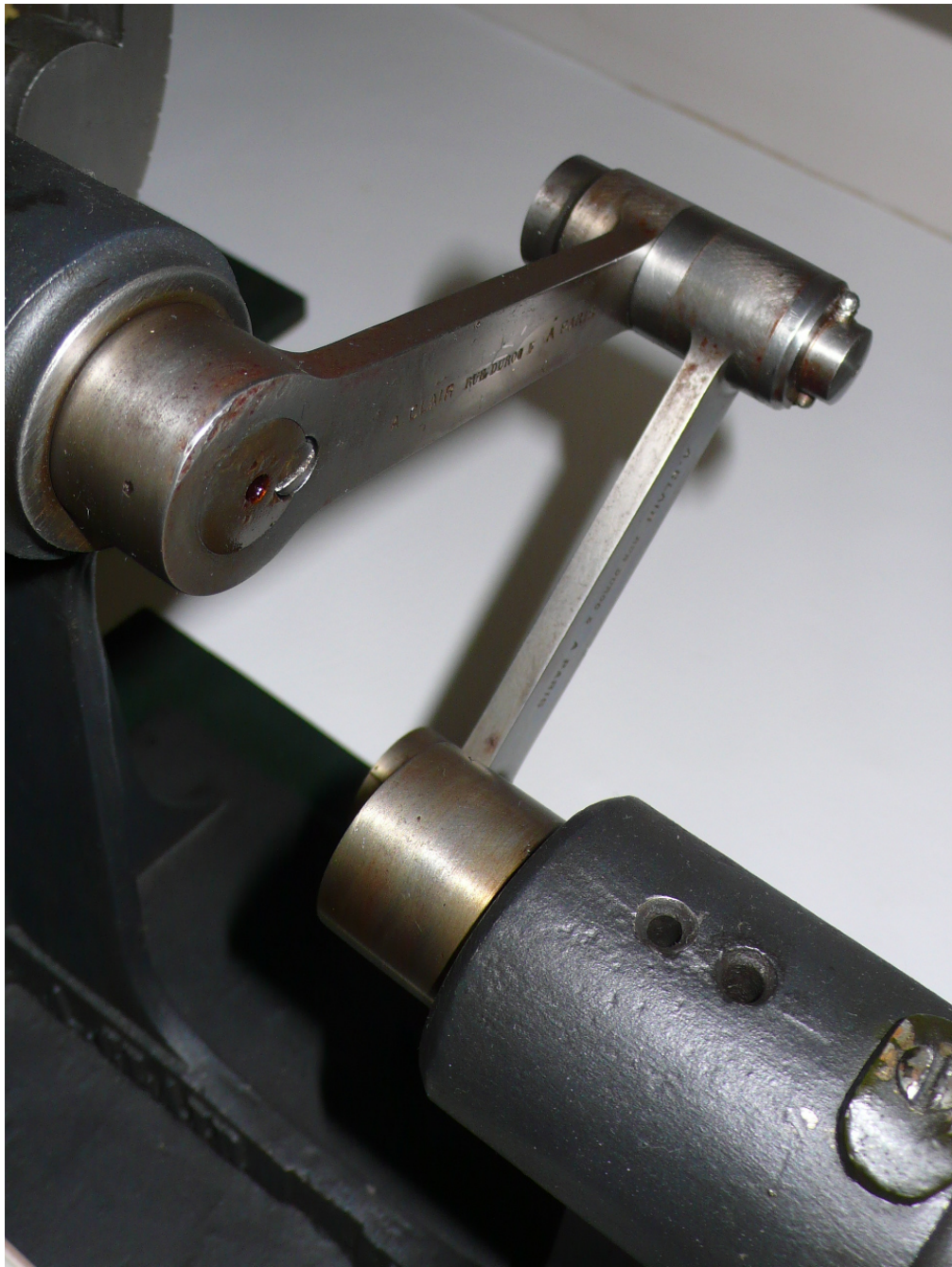
Cet appareil se compose de deux volants n'ayant pas le même axe.
L'axe supérieur est relié à une manivelle dans une direction perpendiculaire. L'autre axe est relié de la même manière à une autre manivelle. Celles-ci sont reliées entre elles à leur extrémité tout en pouvant tourner l'une par rapport à l'autre.
Un stylet fixé sur le support a sa pointe dirigée vers la circonférence d'un des deux volants où sont gravées des graduations.
Un moteur extérieur fait tourner un arbre qui entraîne par une courroie le volant, mettant en mouvement l'appareil.

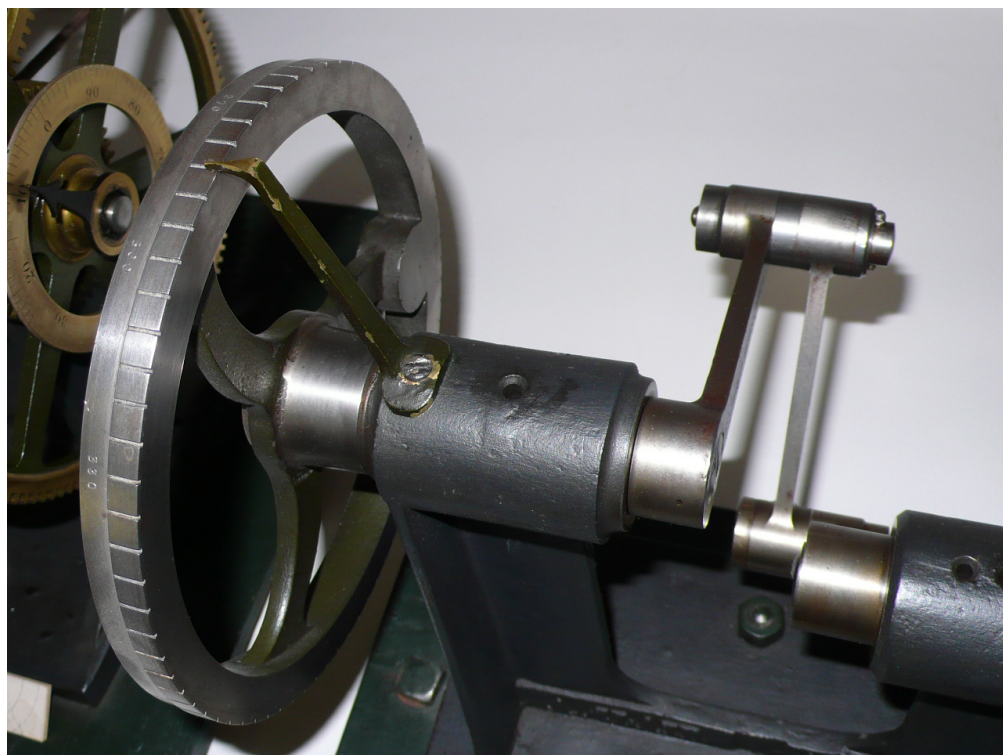
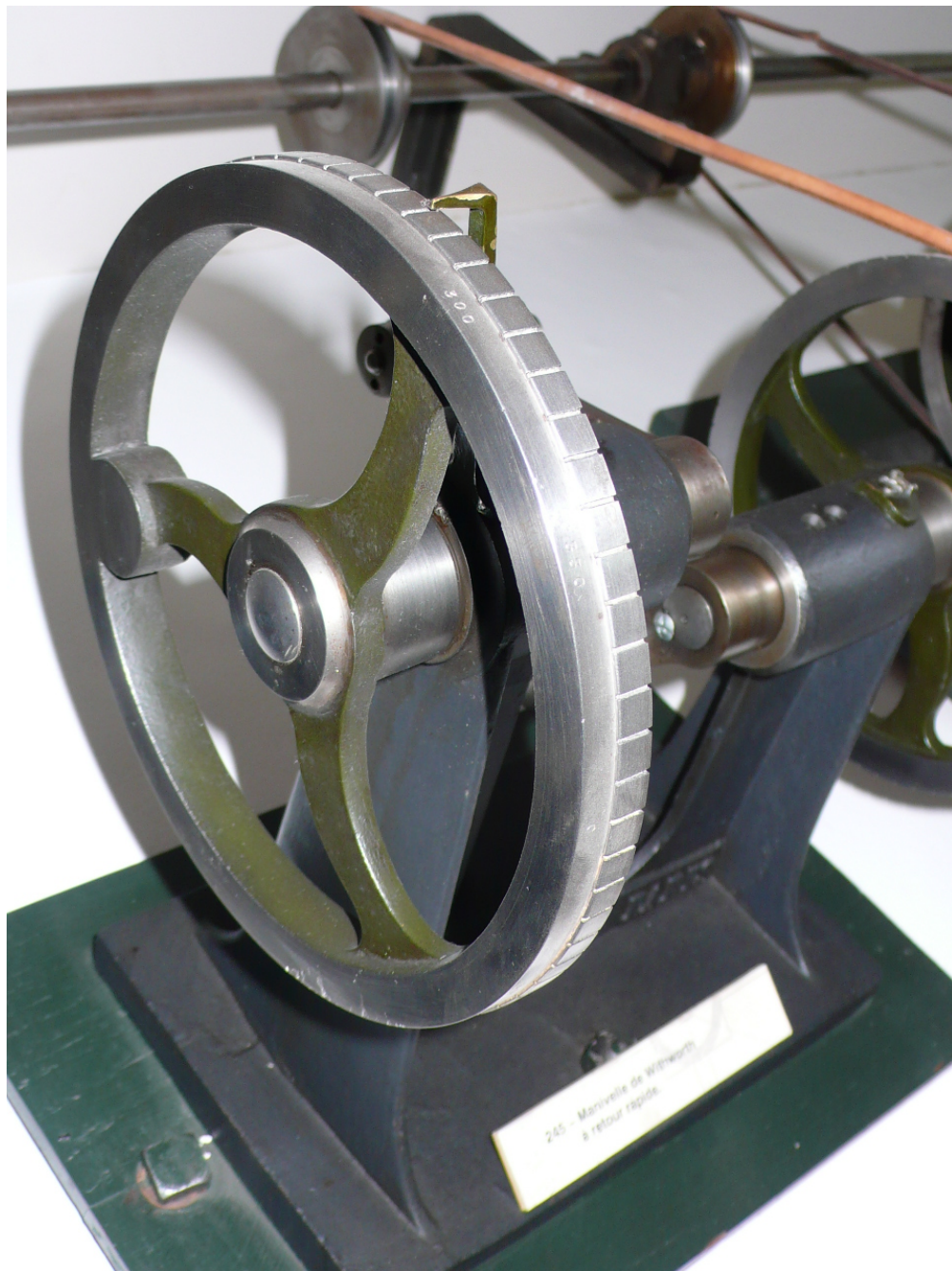
Utilisation

Cet appareil permet d'obtenir un mouvement à retour rapide.
Il était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.
La présentation au musée est dynamique. Le public peut voir l'appareil en mouvement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manivelle de Withworth à retour rapide (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14583>, consulté le 2026-07-27