

MOUVEMENT À RETOUR RAPIDE DE ZIMMERMANN

FICHE N° 11176

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 deux demi roues dentées de diamètres inégaux et décalées l'une par rapport à l'autre.

L'axe inférieur est relié à deux roues dentées de plus petit diamètre, dont une est désaxée, et engrenant sur chacune des deux demi roues dentées supérieures.

Un stylet fixé sur le support a sa pointe dirigée vers la circonférence d'un des deux volants où sont gravées des graduations.

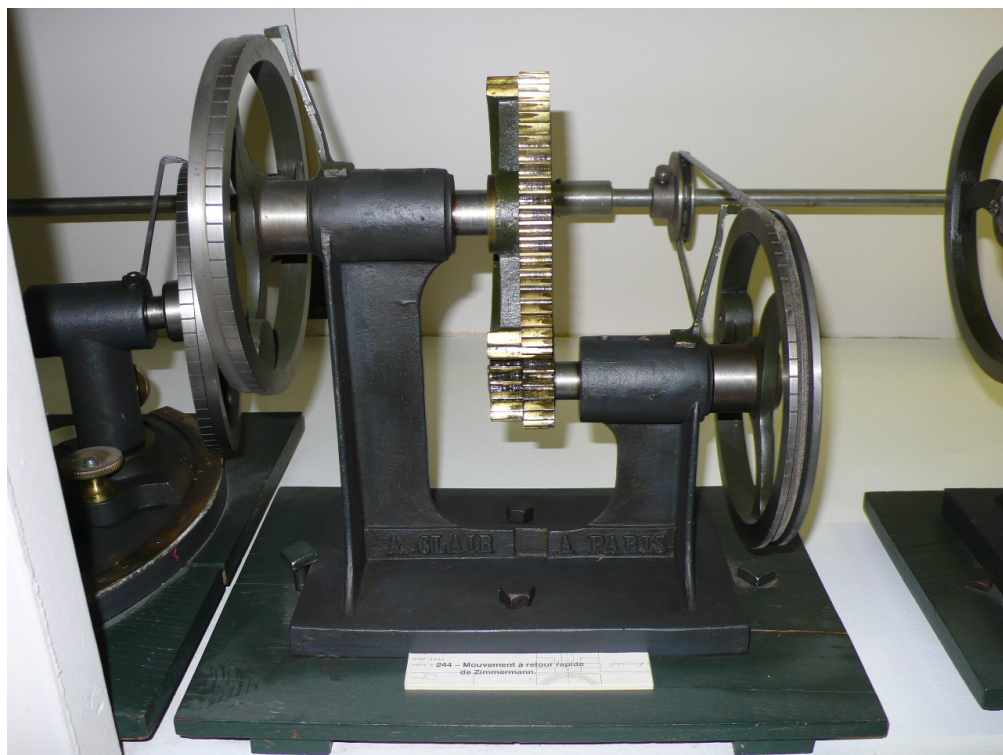
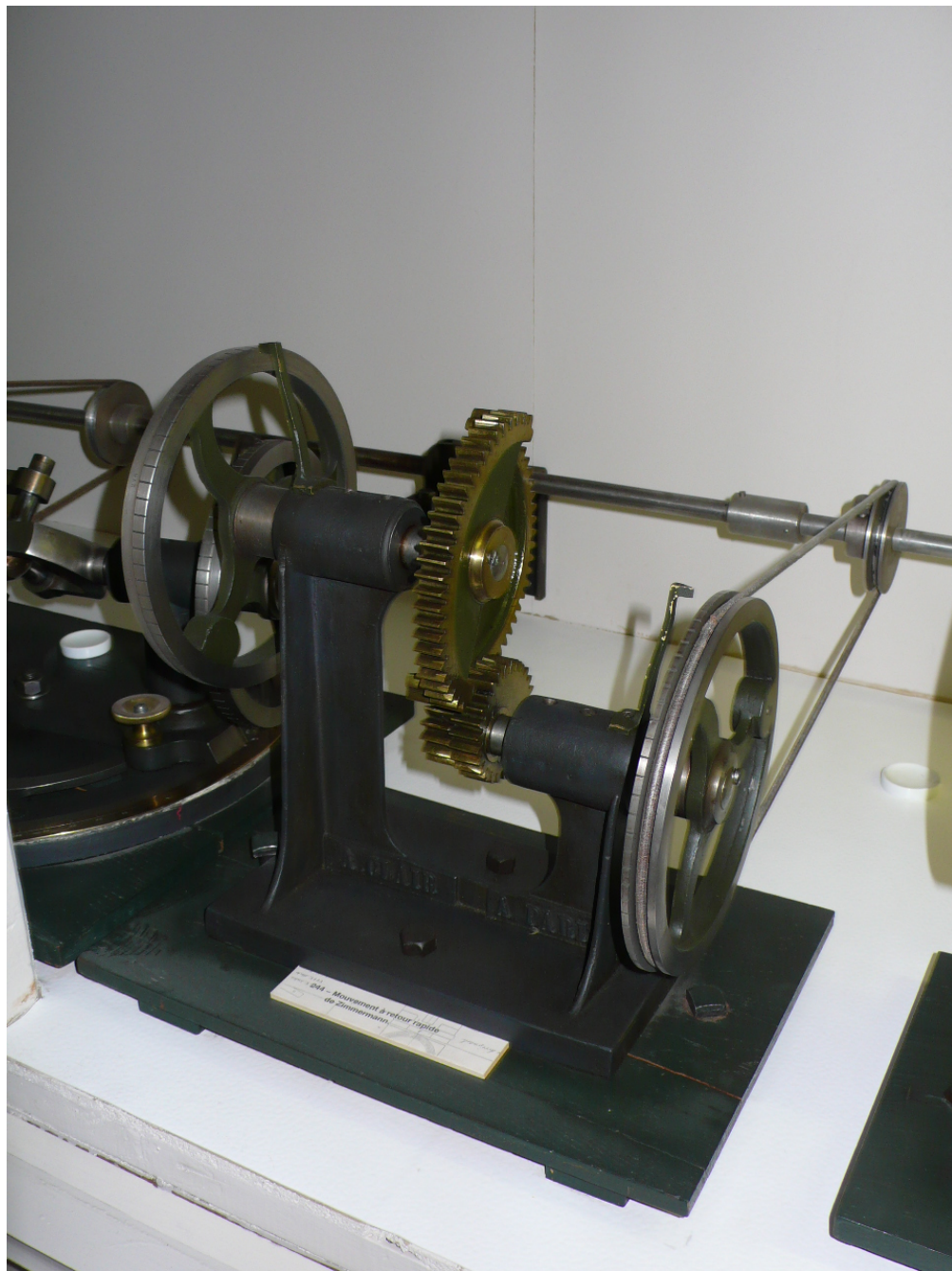
Un moteur extérieur fait tourner un arbre qui entraîne par une courroie le volant, mettant en mouvement l'appareil.

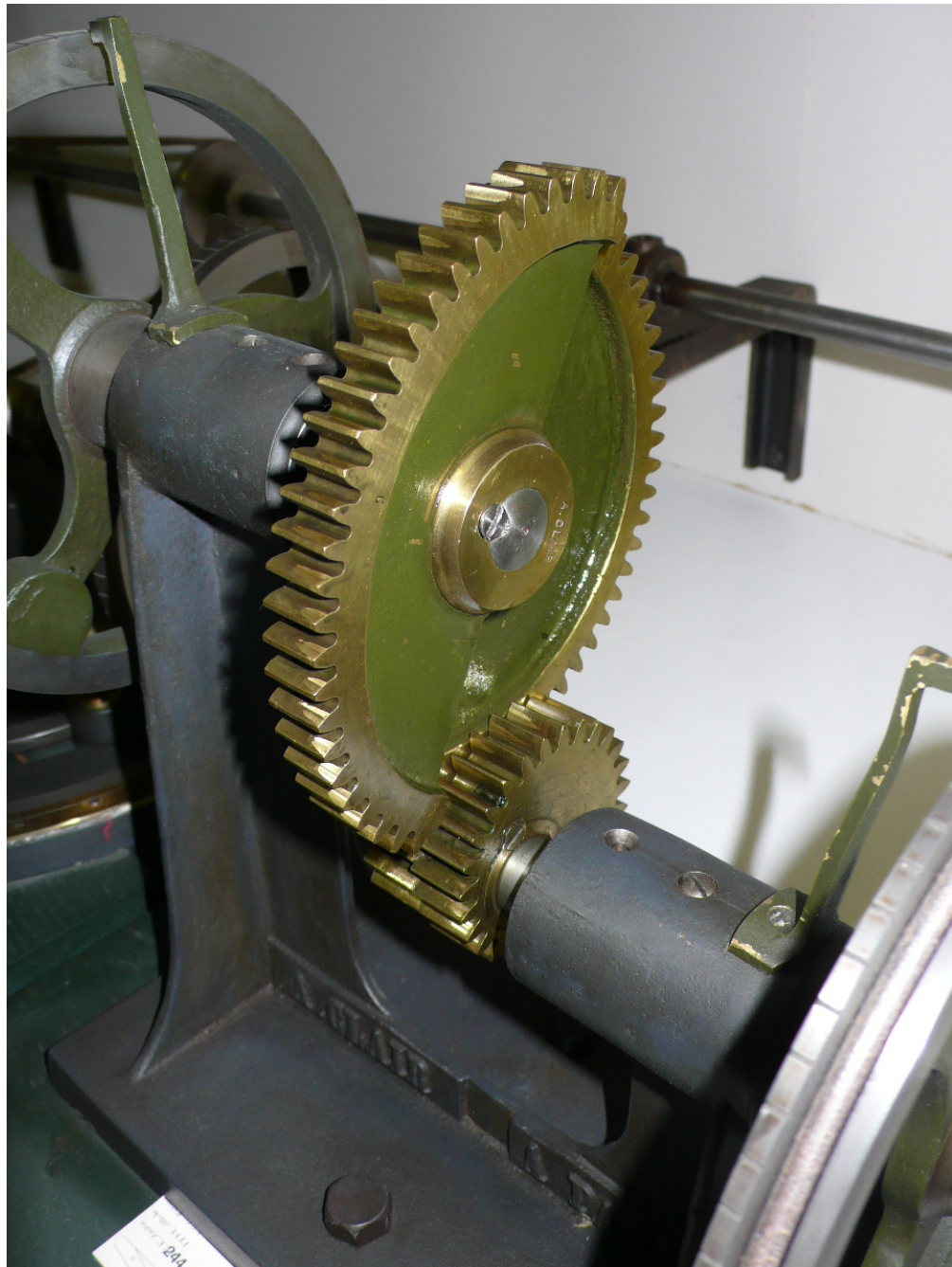
Utilisation

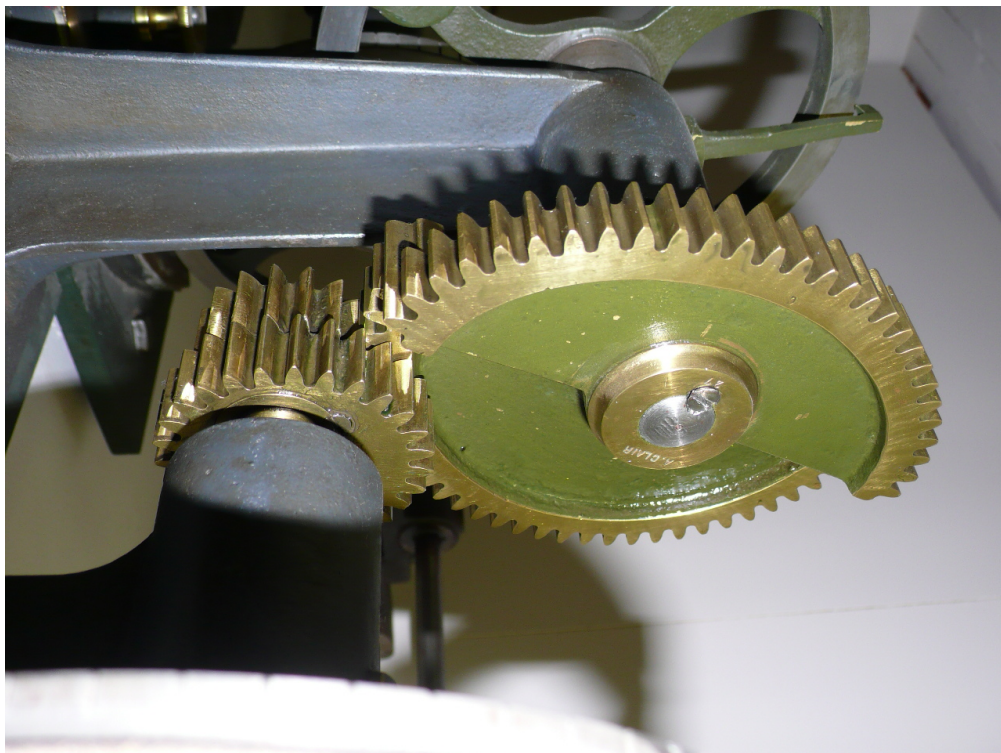
Cet appareil permet d'obtenir un mouvement à retour rapide. Il a été inventé par Mr Zimmermann.

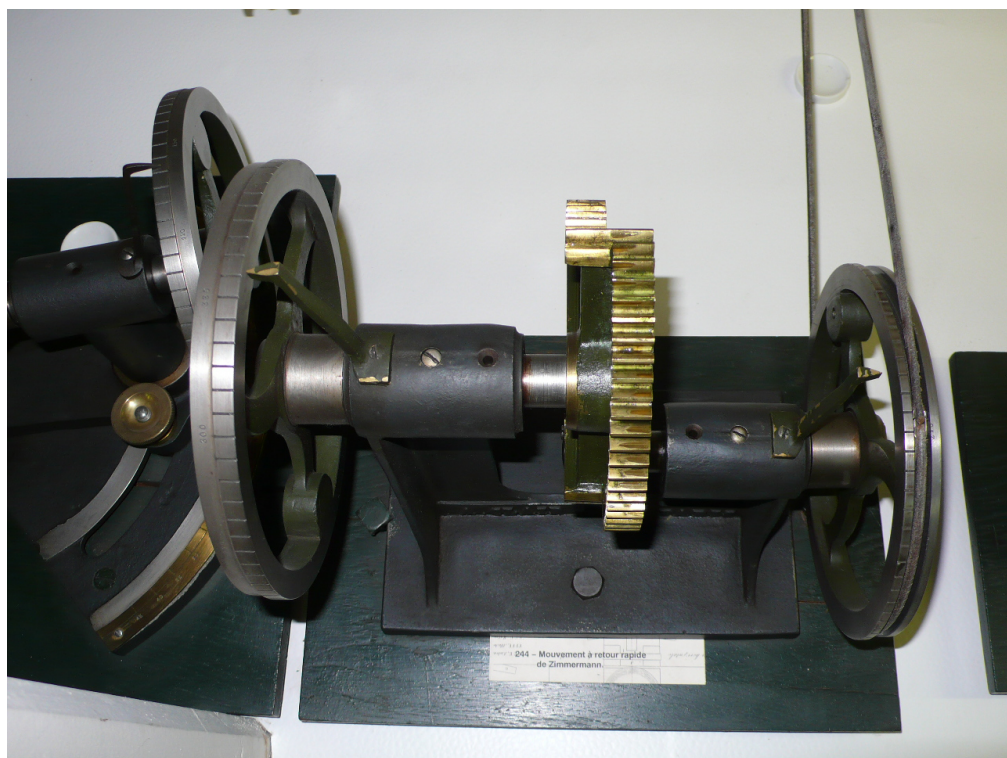
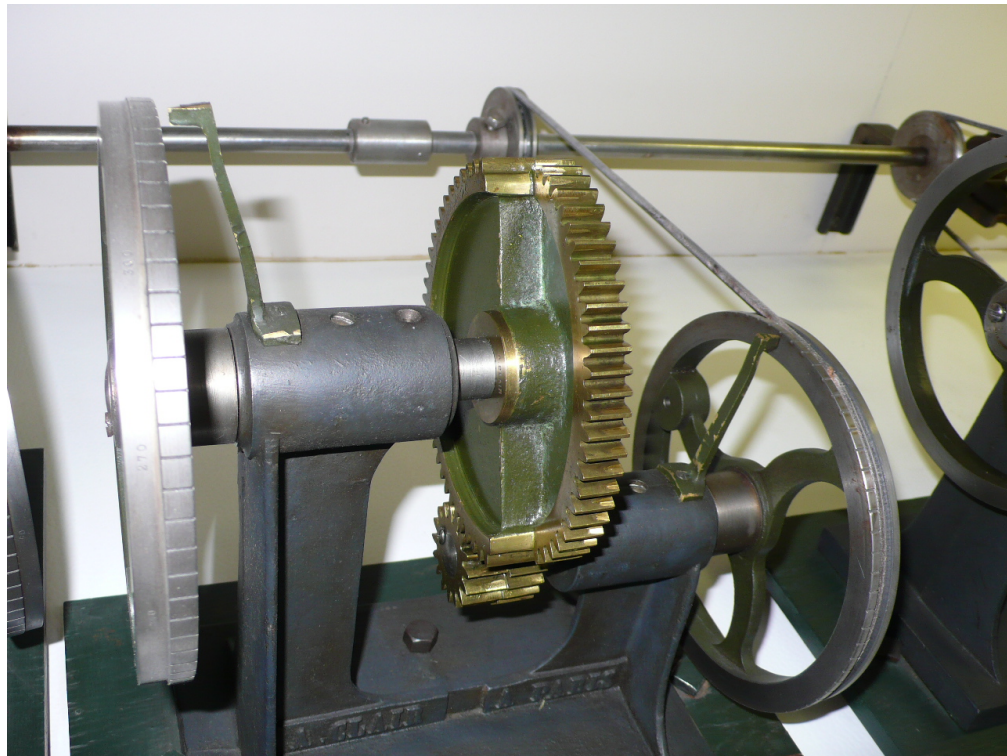
Il était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.

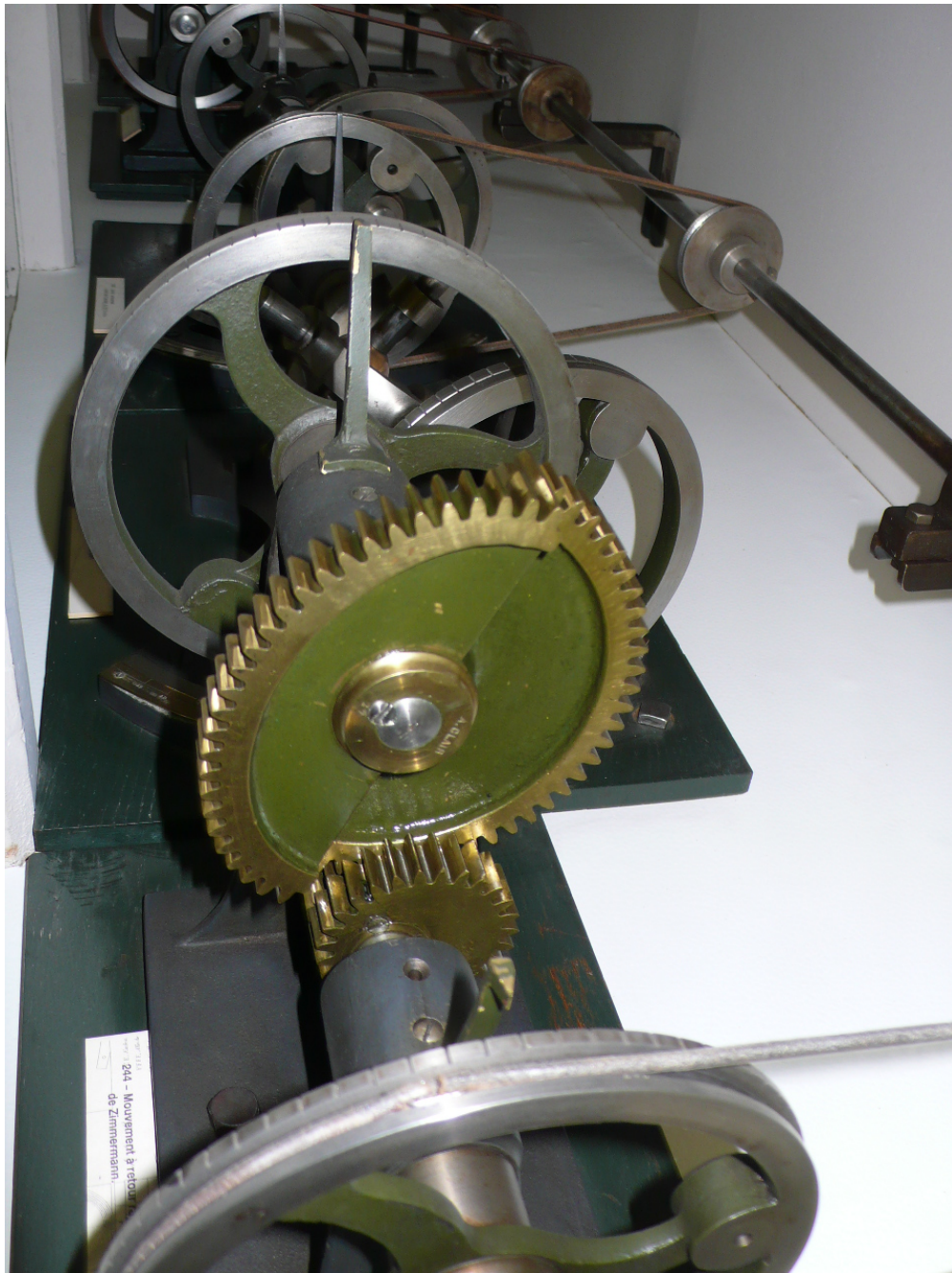
La présentation au musée est dynamique. Le public peut voir l'appareil en mouvement.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mouvement à retour rapide de Zimmermann (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14581>, consulté le 2026-10-22