

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BIELLE À GLISSIÈRE TRANSVERSALE

FICHE N° 11190

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 d'une barre qui peut coulisser verticalement entre deux manchons solidaires du socle. Au milieu de cette barre se trouve une glissière transversale. Dans cette glissière peut se déplacer l'extrémité d'une manivelle. L'autre extrémité de la manivelle est fixée à un axe de rotation.

A l'extrémité supérieure de la barre est fixée une bague et un stylet. Ce stylet se déplace verticalement avec la barre le long d'une plaque graduée permettant de repérer l'amplitude du mouvement.

Un moteur extérieur fait tourner un arbre qui entraîne par une courroie une roue reliée à l'axe de la manivelle, mettant en mouvement l'appareil.

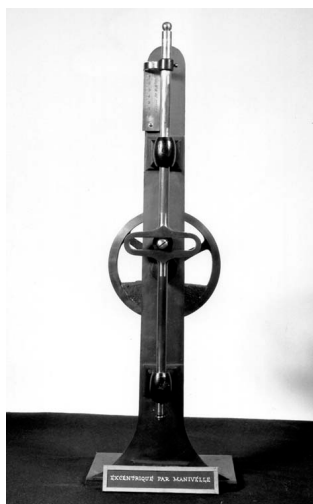
Utilisation

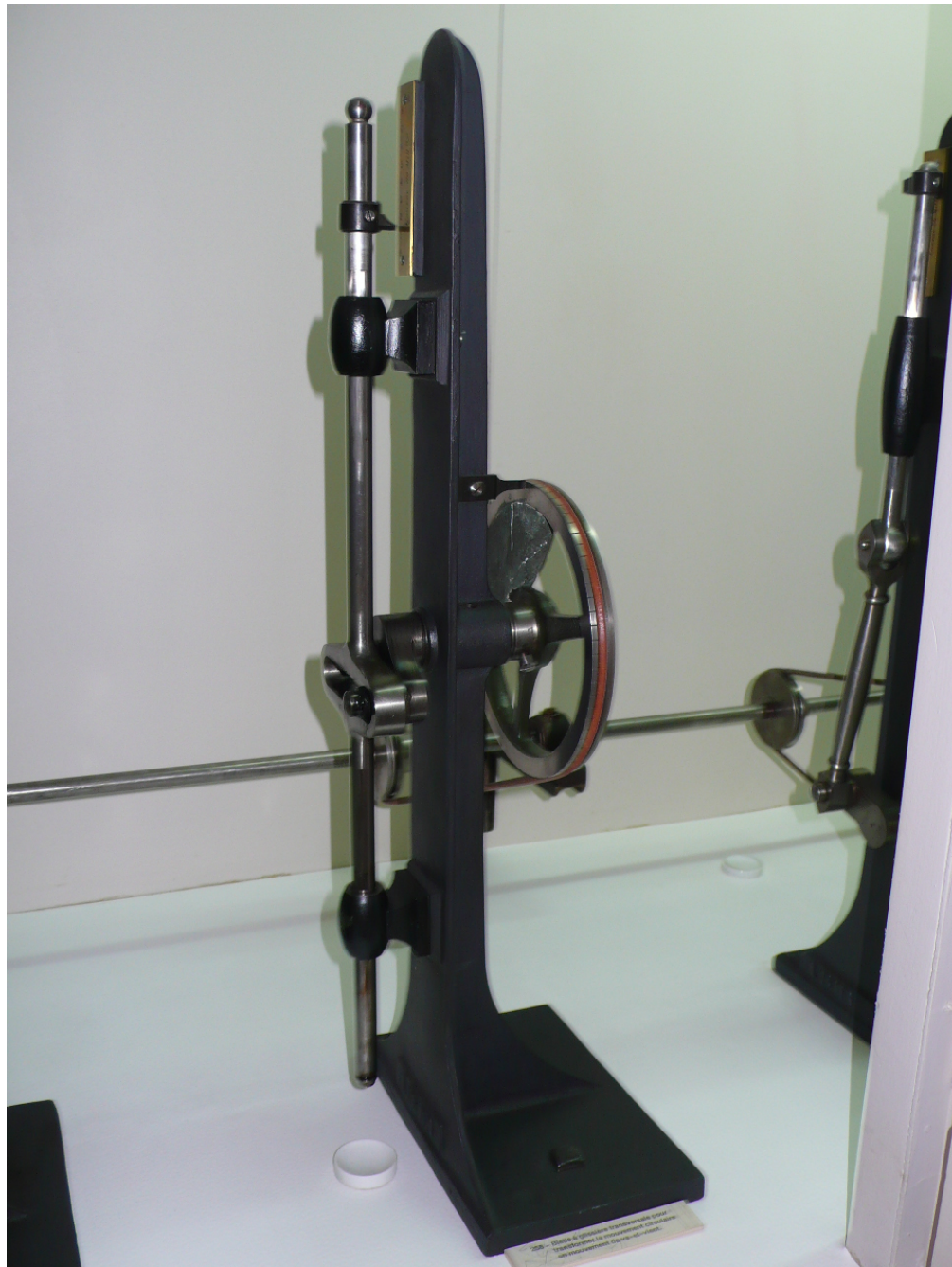
Ce dispositif montre la transformation d'une rotation continue de la roue et de la manivelle en un mouvement de translation alternatif de la barre verticale.

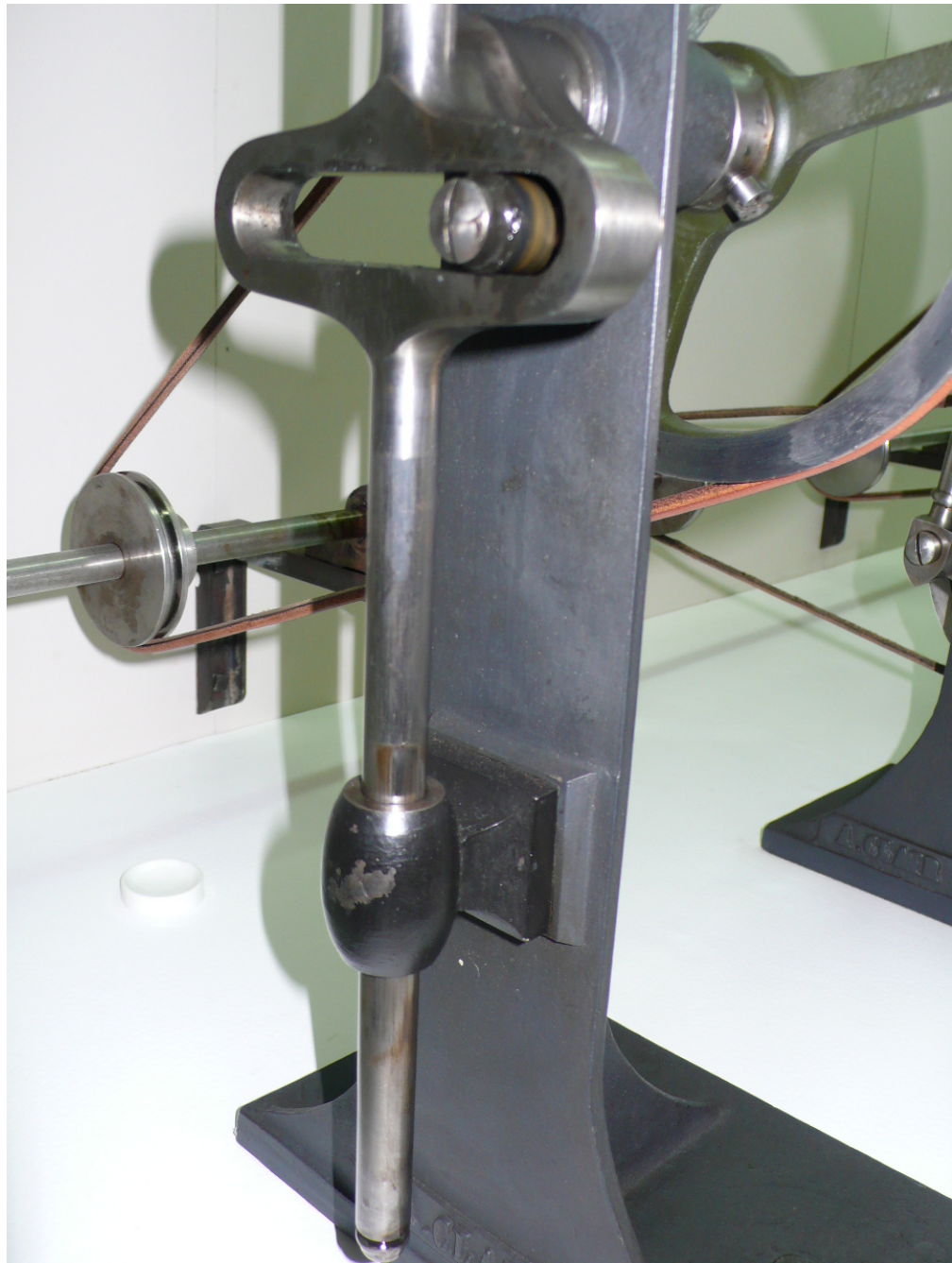
La manivelle tourne sur elle-même et appuie sur la paroi interne de la glissière, ce qui a pour effet de l'entraîner dans un mouvement rectiligne alternatif.

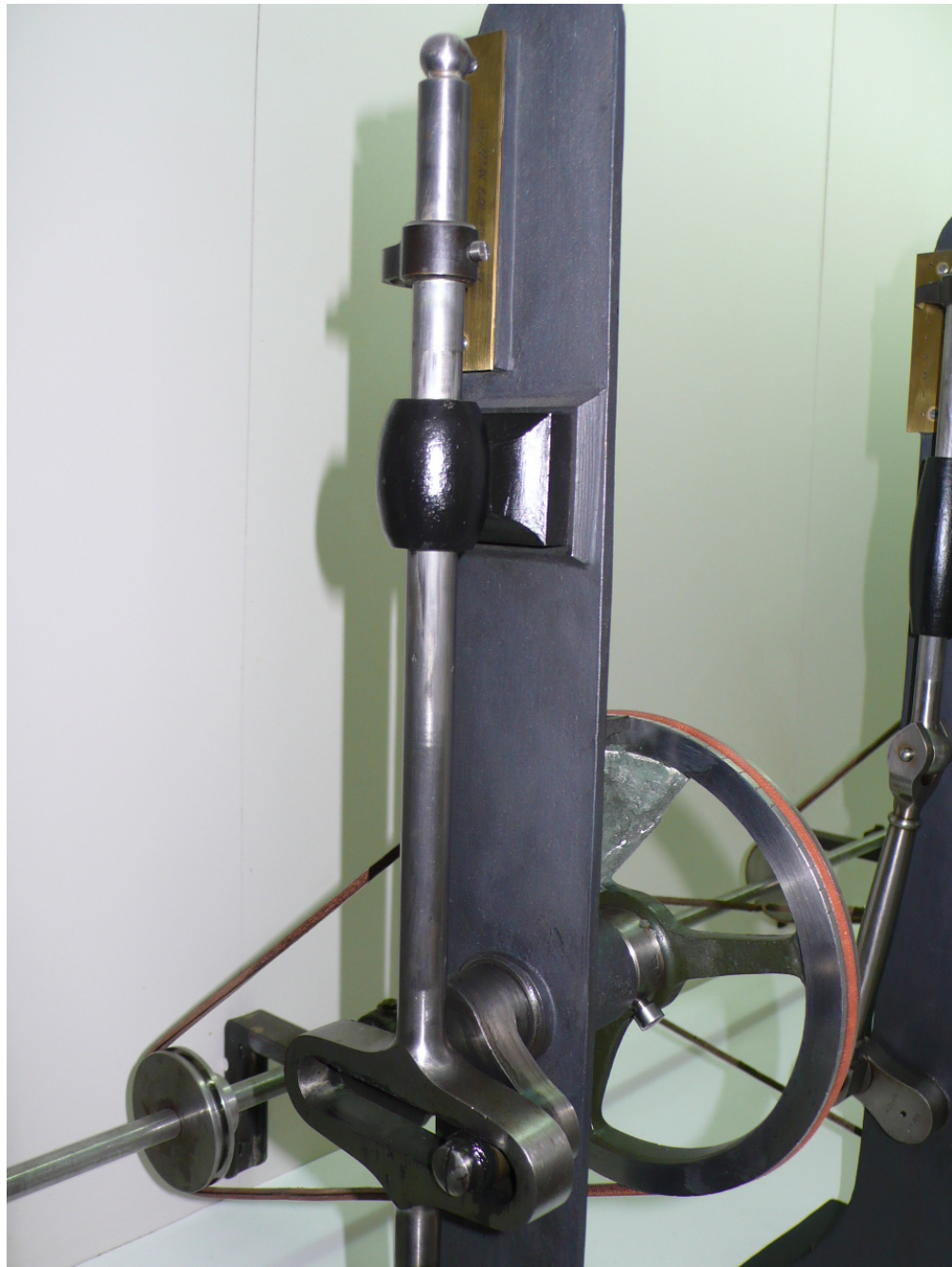
L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.

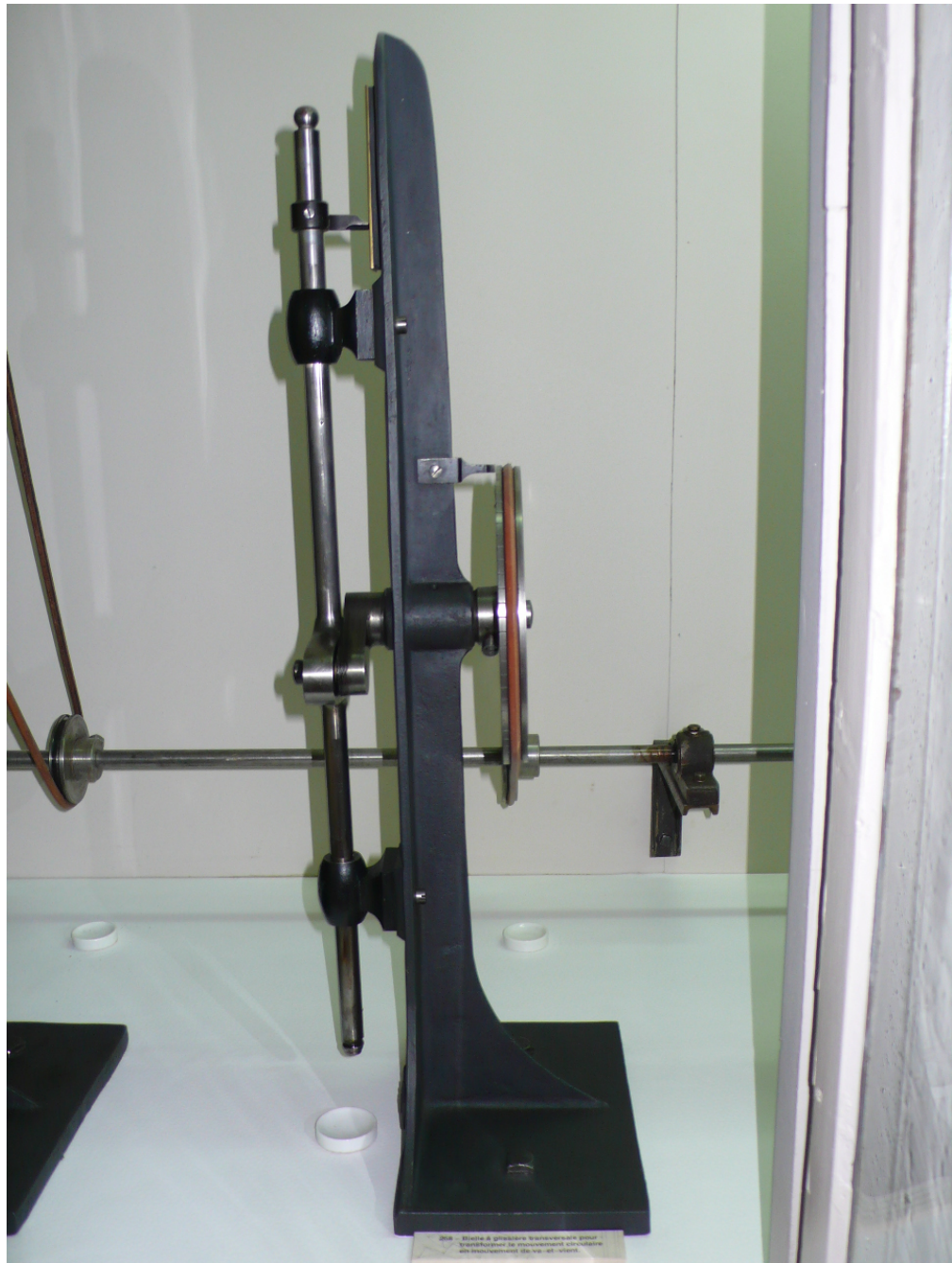
La présentation au musée est dynamique. Le public peut voir l'appareil en mouvement.











204 - Appareil à torsion pour
vérifier la conservation de l'énergie
dans le mouvement de rotation.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bielle à glissière transversale (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14595>, consulté le 2026-07-27