

## CHAÎNE À LEVIERS ARTICULÉS - ESSAI DE MOUVEMENT PERPÉTUEL

FICHE N° 9091



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

Cet appareil est composé d'une chaîne sans fin disposée verticalement et qui s'enroule autour de deux arbres cylindriques de faible longueur. Ces deux arbres sont insérés entre deux montants verticaux fixés à un plateau. Sur la chaîne sont fixés des leviers articulés qui peuvent se rabattre et au bout desquels se trouvent une masse circulaire faisant contre-poids.

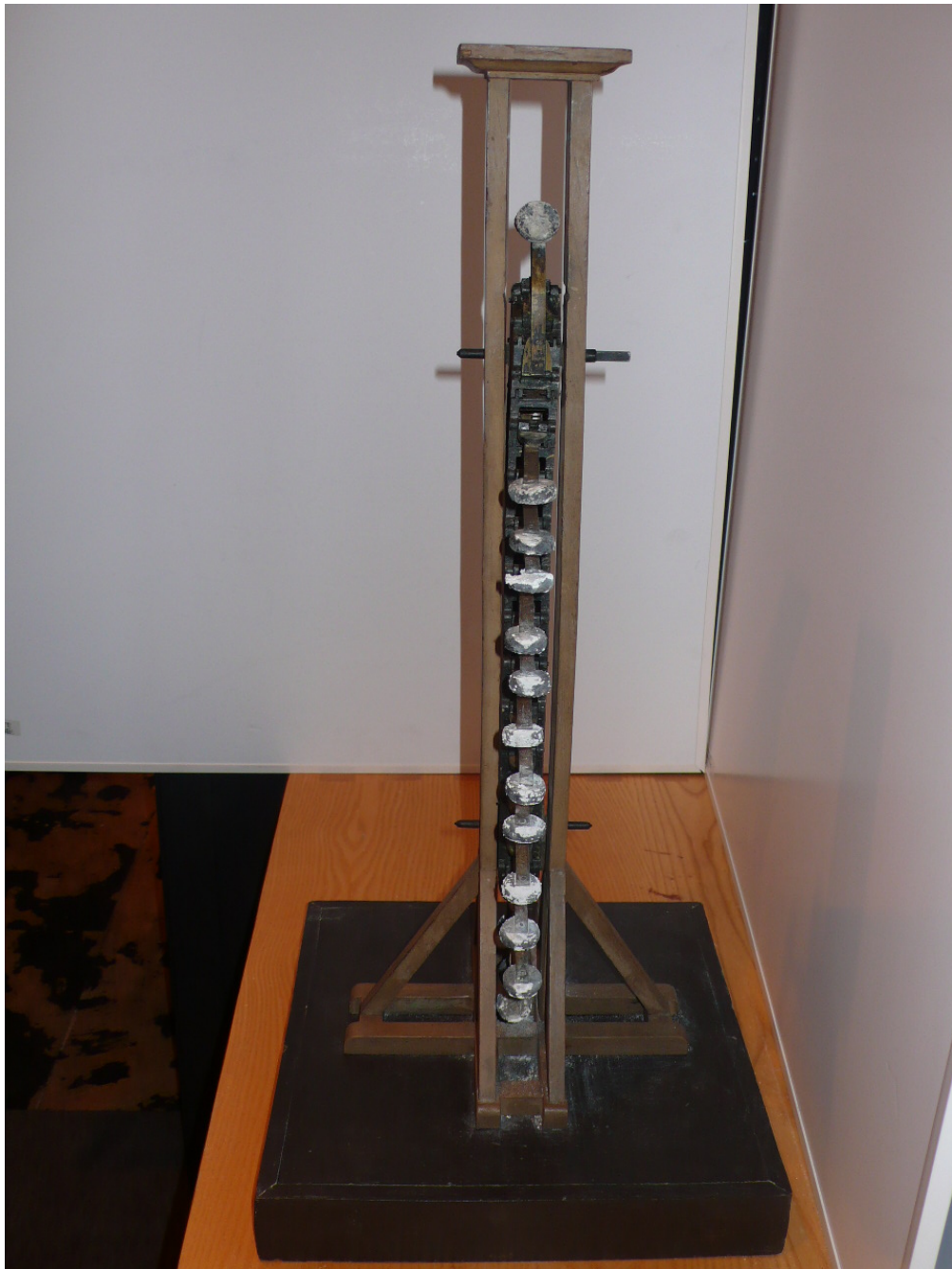
### Utilisation

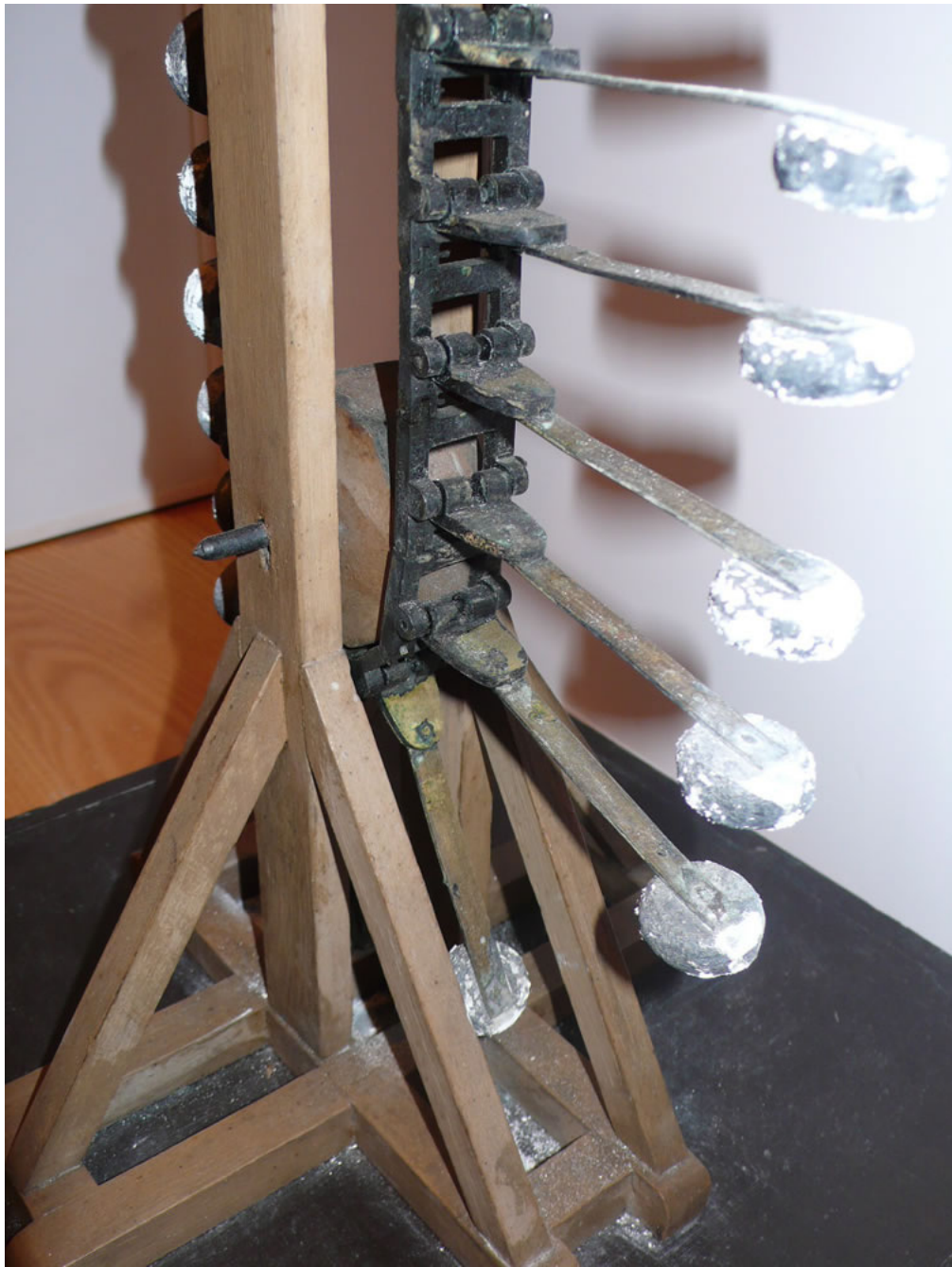
Cet appareil est une tentative pour entretenir un mouvement perpétuel en utilisant une roue à contre-poids mobiles. Le mouvement perpétuel désigne l'idée d'un mouvement, généralement périodique, au sein d'un système, capable de durer indéfiniment sans apport extérieur d'énergie. Des essais ont été tentés depuis la Renaissance et même au Moyen-Age avec Villard de Honnecourt. On sait aujourd'hui que si un mouvement perpétuel peut exister en théorie, il ne peut alors être utilisé comme moteur.

Cet appareil utilise l'effet de la chute des leviers pour faire tourner une chaîne sans fin. L'énergie potentielle d'un levier, due à sa hauteur, se transforme en énergie cinétique lors de son basculement lorsqu'il arrive au-dessus de l'arbre supérieur. Cet effet est accentué par la longueur du levier et par la présence d'une masse circulaire à son extrémité. De plus, lors de la descente, les leviers sont dépliés et placés à l'horizontal. Lorsque les leviers passent sous l'arbre inférieur, ils se placent le long de la chaîne, pliés, et remontent. Ce système s'arrête assez rapidement car l'énergie potentielle que doivent acquérir les leviers en train de remonter n'est pas compensée par l'énergie cinétique provoquée par leur basculement. De plus, les forces de frottement sont ici importantes. Il y aurait besoin d'une source d'énergie extérieure pour faire tourner cette roue.













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chaîne à leviers articulés - essai de mouvement perpétuel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13875>, consulté le 2026-04-16