

## PISTON POUR SYSTÈME DE WOOLF

FICHE N° 11071

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

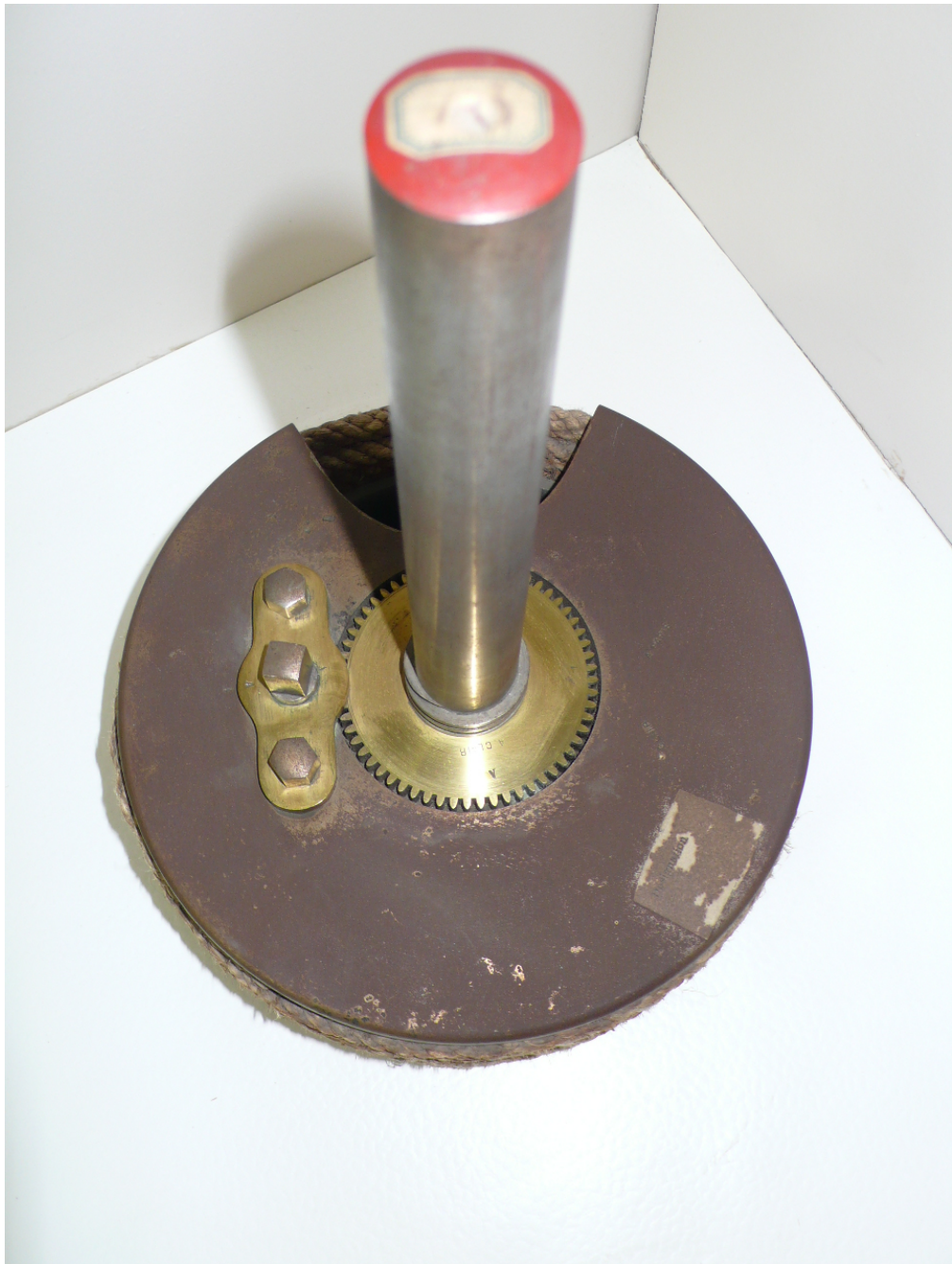
Cet appareil est un piston composé d'un cylindre métallique enroulé par de la corde. Sur la face supérieure du piston à la base de la barre se trouve une roue dentée. Le piston est surmonté d'une barre métallique.

### Utilisation

Ce piston était utilisé dans les machines de Woolf. C'étaient des machines à vapeur à haute pression (environ 3 bars) et utilisant deux cylindres successifs pour réaliser l'expansion complète de la vapeur. Ce principe avait l'avantage de réduire l'amplitude du réchauffement et du refroidissement de chacun des cylindres et donc d'économiser du combustible pour gagner en performance.

Cet appareil était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piston pour système de Woolf (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14476>, consulté le 2026-07-27