

HORLOGE À PENDULE ET À POIDS-ÉCHAPPEMENT CHEVILLES ET ANCRE

FICHE N° 11122

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

Cette horloge se compose d'un balancier constitué d'une tige verticale, pouvant osciller autour d'un axe horizontal, et comportant un poids à son extrémité basse. Ce poids se présente sous la forme d'un disque bombé en fonte, afin de réduire l'influence des forces de résistance de l'air.

Le mouvement du balancier est régulé et perpétué par un mécanisme appelé échappement à ancre. L'échappement fournit les impulsions de comptage à la roue d'échappement, qui entraîne par engrenages la roue des secondes, puis celles des minutes et des heures.

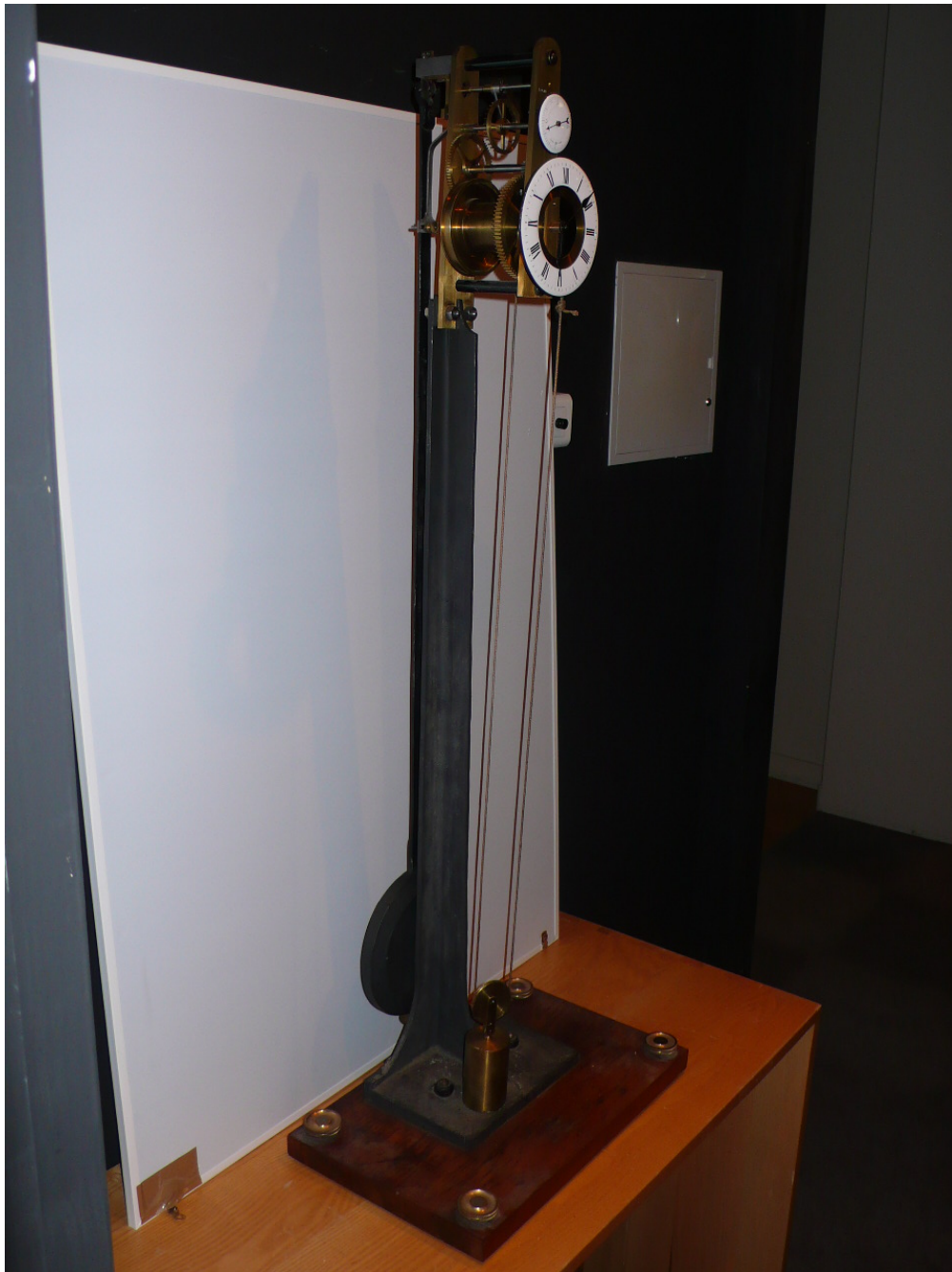
L'entretien du mouvement est assuré par la descente d'un contrepoids lié à un tambour par l'intermédiaire d'une cordelette. Il faut périodiquement remonter ce contrepoids.

Utilisation

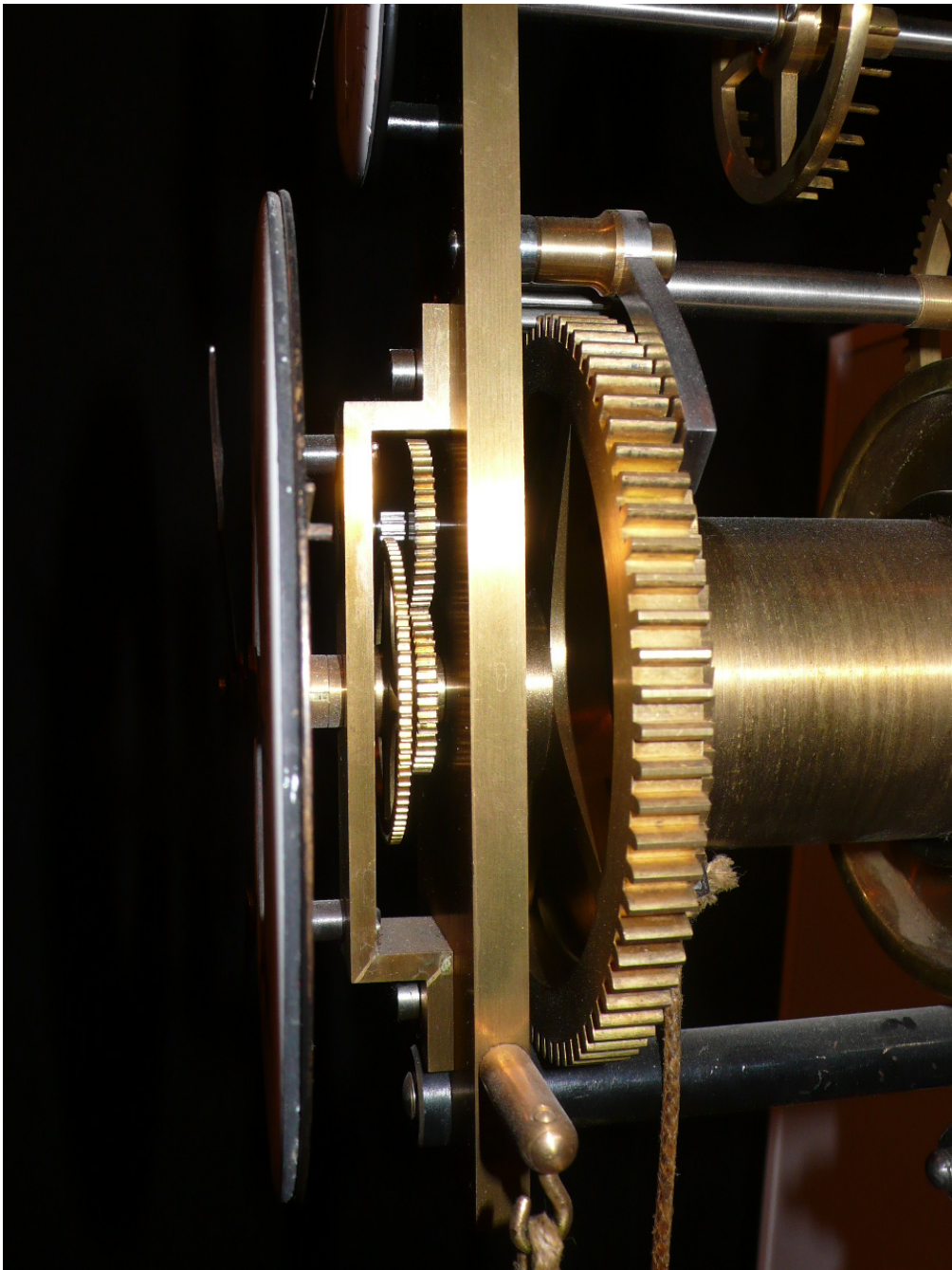
Cette horloge était utilisée pour l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle.

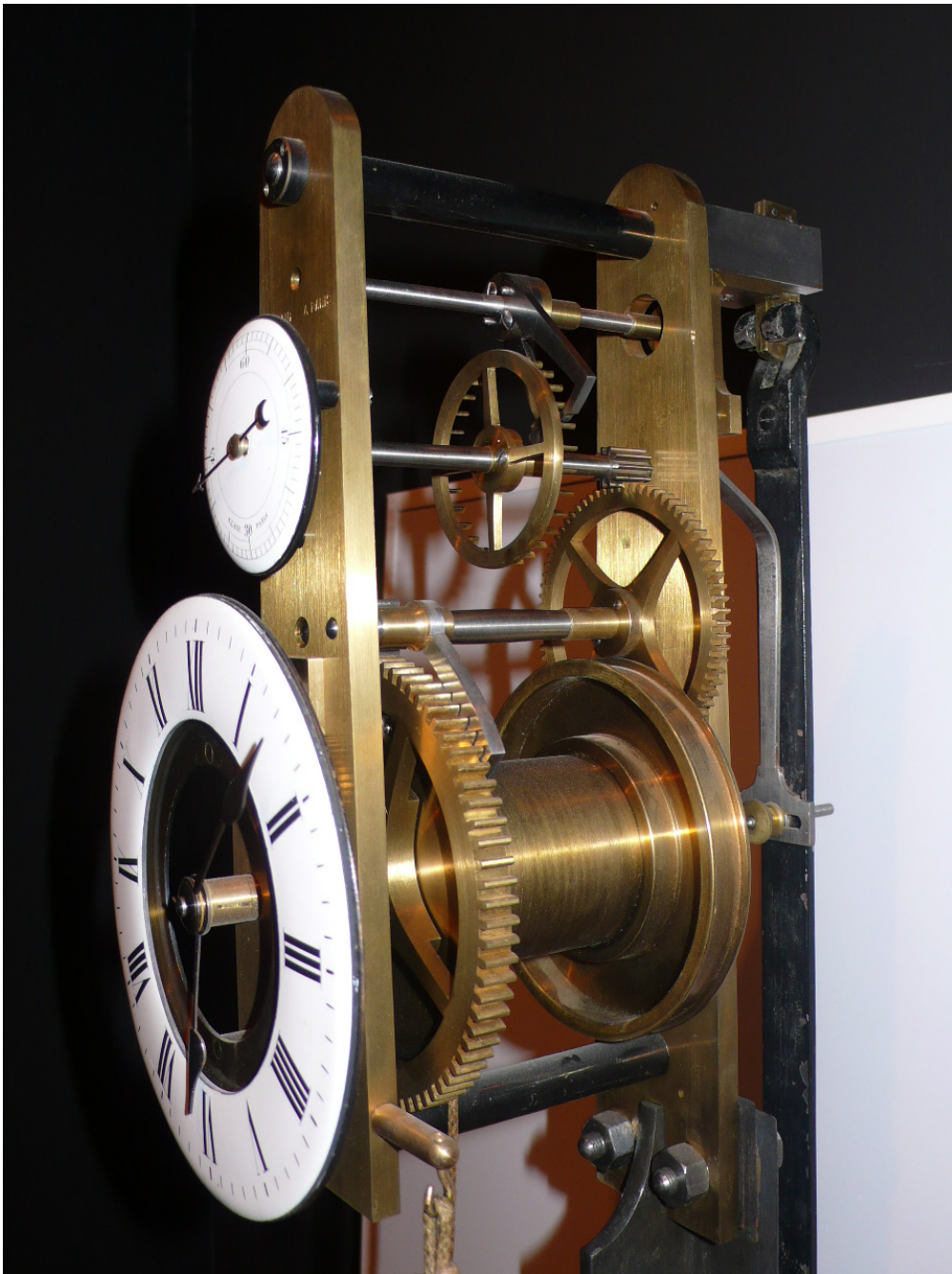
Elle permettait d'observer le fonctionnement des différentes parties, les engrenages étant apparents derrière le cadran.

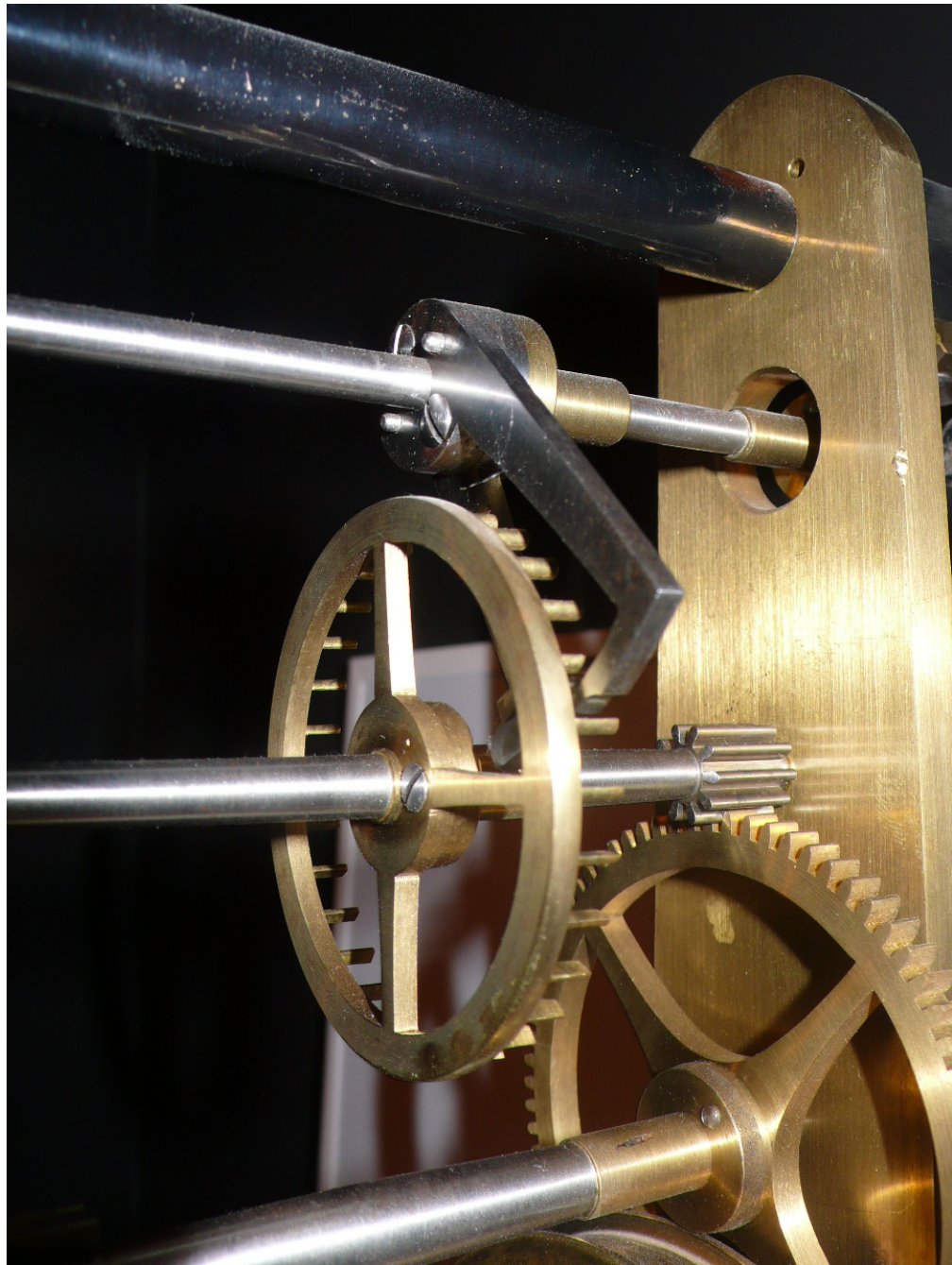














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Horloge à pendule et à poids-Échappement chevilles et ancre (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14527>, consulté le 2026-07-27