



Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
Lyon 1er Arrondissement
Terreaux
Lycée La Martinière, 18 place Gabriel Rambaud
Couvent des augustins, puis gendarmerie, puis école professionnelle La Martinière, actuellement lycée La Martinière-Diderot, site des Terreaux

Intrument de démonstration en mécanique des solides, modèle de démultiplication de mouvement

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002132
Date de l'enquête initiale : 2025
Date(s) de rédaction : 2025
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en mécanique des solides
Précision sur la dénomination : modèle de démultiplication de mouvement
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : grenier

Historique

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle (?)

Description

Une petite roue dentée en métal ferreux et cuivreux est reliée à une manivelle, manivelle permettant de la faire tourner et ainsi d'engrener un cercle denté en métal plus grand dans laquelle la petite roue s'inscrit. Le socle permettant à ces roues de tenir verticalement est en bois.

Éléments descriptifs

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : métal ; bois

Mesures : h : 45 cmla : 50 cmpr : 25

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire, inscription (sur cartel)

Précisions et transcriptions :

Étiquette papier : CARTEL 195

Étiquette en alliage cuivreux : A44

Inscription sur cartel A44 : "Transformation de mouvement, Mouvement circulaire continu changé en rectiligne alternatif, La roue dentée tourne dans une couronne circulaire dentée intérieurement et dont le diamètre doit être double de la roue. Chaque point de la roue intérieure décrit constamment le même diamètre par un mouvement de va-et-vient. Cette machine basée sur la théorie des épicycloïdes a été inaugurée par White."

État de conservation

mauvais état , salissure , altération ponctuelle
Très encrassé, corrosion ferreuse importante, fientes

Statut, intérêt et protection

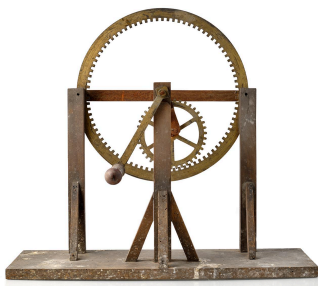
Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété d'une personne morale (Propriété de la Fondation Martin)

Références documentaires

Multimedia

- **Introduction History of mecanism design**
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-30955-7_1

Illustrations



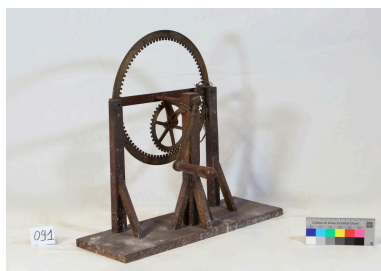
Transformation de mouvement, vue 1
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901762NUCA



Transformation de mouvement, vue 2
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901761NUCA



Modèle de roue de démultiplication, vue de face
Phot. Krystelle Besson , Phot. Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901144NUCA



Modèle de roue de démultiplication, vue de côté
Phot. Krystelle Besson , Phot. Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901145NUCA



Cartel A44
Phot. Maeva Bonfanti
IVR84_20256902030NUCA

Dossiers liés

Édifice : Couvent des augustins, puis gendarmerie, puis école professionnelle La Martinière, actuellement lycée La Martinière-Diderot, site des Terreaux (IA69006701) Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône, Lyon 1er Arrondissement, Terreaux, 18 place Gabriel-Rambaud

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Les collections pédagogiques, scientifiques et techniques du lycée La Martinière, site des Augustins (IM69002048)
Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône, Lyon 1er Arrondissement, 18 place Gabriel Rimbaud

Auteur(s) du dossier : Maeva Bonfanti

Copyright(s) : © Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

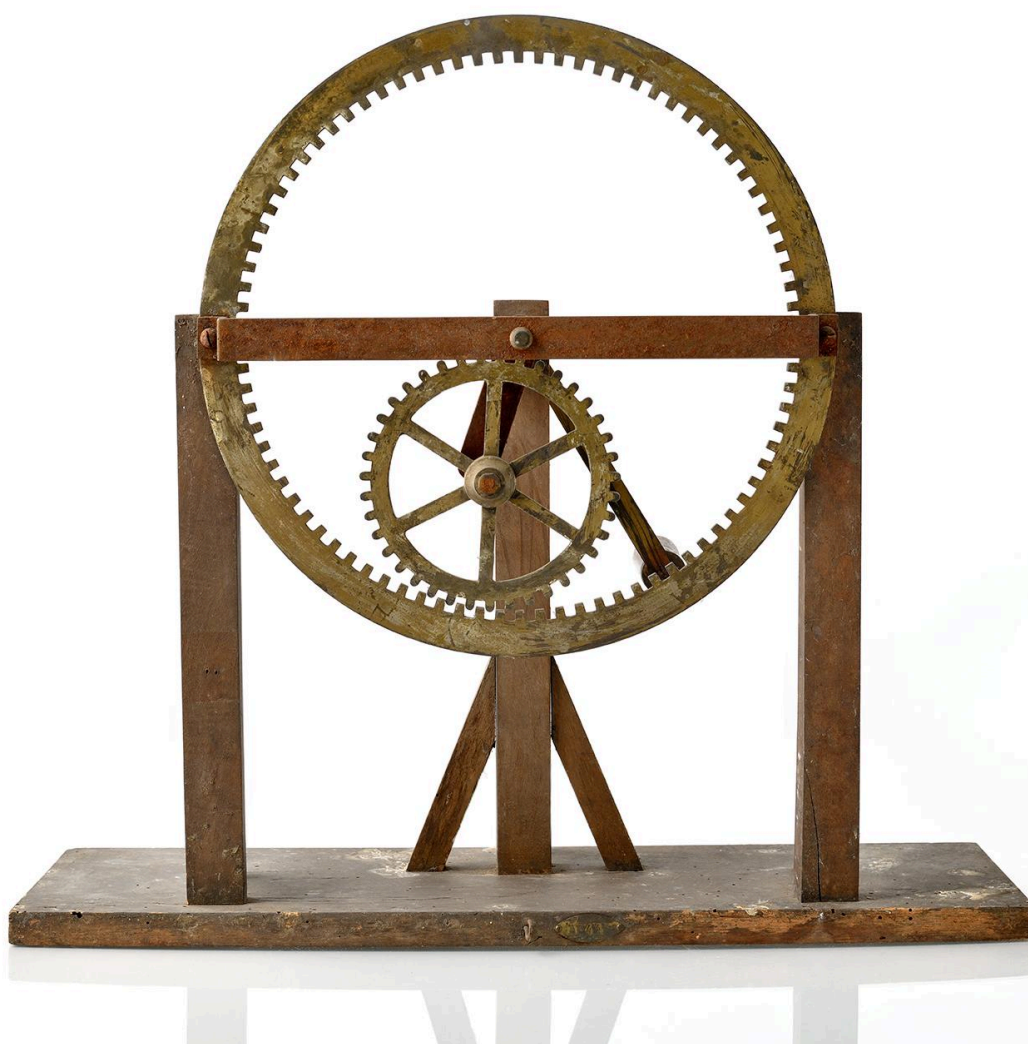


Transformation de mouvement, vue 1

IVR84_20256901762NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Leroy

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

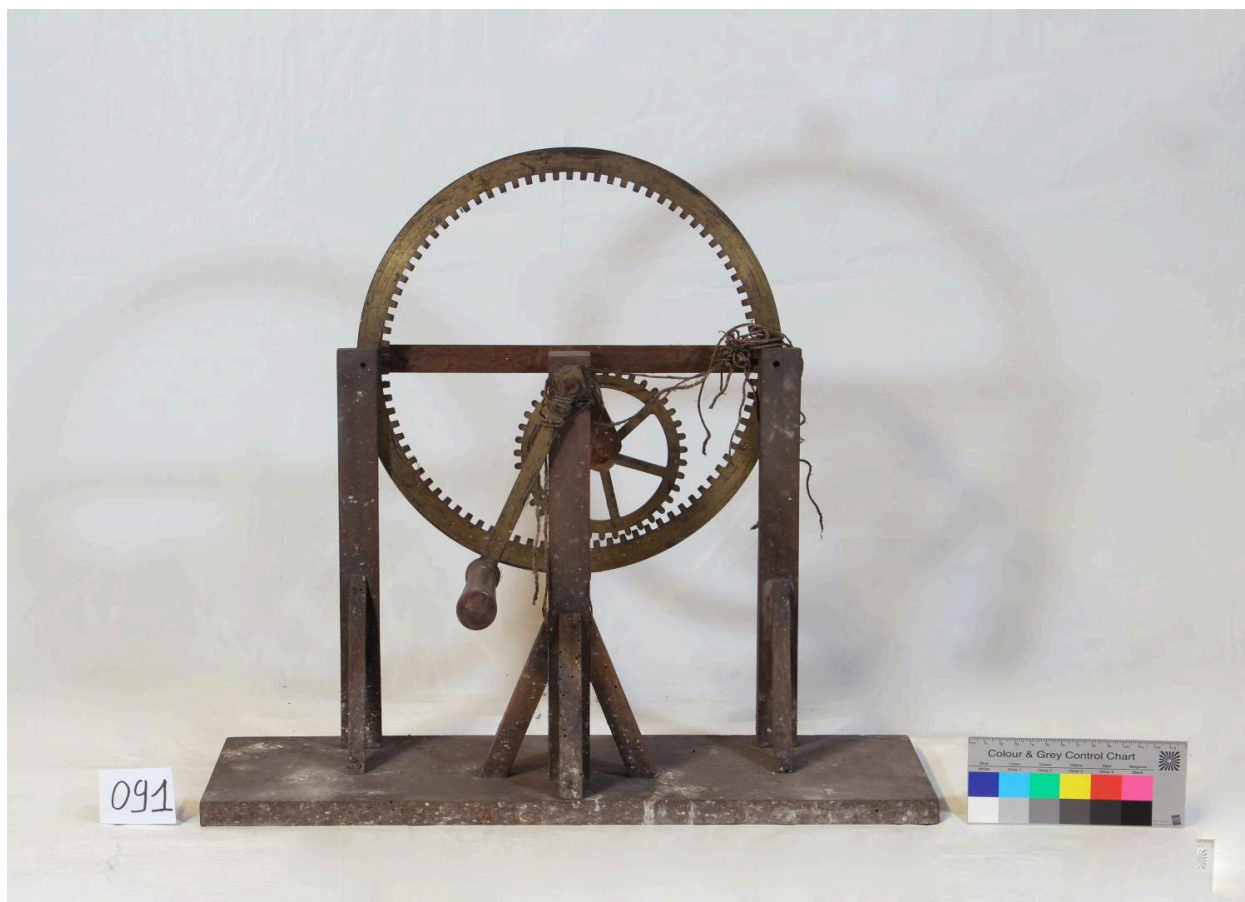


Transformation de mouvement, vue 2

IVR84_20256901761NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Leroy

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle de roue de démultiplication, vue de face

IVR84_20256901144NUCA

Auteur de l'illustration : Krystelle Besson , Auteur de l'illustration : Mirco Meier, Auteur de l'illustration : Marion Petit

Date de prise de vue : 2024

© Krystelle Besson, Mirco Meier, Marion Petit

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle de roue de démultiplication, vue de côté

IVR84_20256901145NUCA

Auteur de l'illustration : Krystelle Besson , Auteur de l'illustration : Mirco Meier, Auteur de l'illustration : Marion Petit

Date de prise de vue : 2024

© Krystelle Besson, Mirco Meier, Marion Petit

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cartel A44

IVR84_20256902030NUCA

Auteur de l'illustration : Maeva Bonfanti

© Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation