



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

Instrument de démonstration en mécanique : modèle de transformation de mouvement

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002131
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 transformation 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

Modèle de mouvement en bois, métal cuivreux et ferreux. Deux languettes de bois sont reliées par une fine pièce métallique permettant de faire bouger la languette de bois située au centre sur le socle. La manivelle est sans doute manquante.

Éléments descriptifs

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; métal

Mesures : h : 63 cmla : 16 cmpr : 49 cm

Inscriptions & marques : inscription (sur cartel)

Précisions et transcriptions :

Sur l'objet étiquette en alliage cuivreux : "A75"

Inscription sur cartel A75 : "Transformation de mouvement. Mouvement circulaire alternatif changé en rectiligne alternatif. La tige articulée qui réunit le levier à la barre verticale produira sur les guides des pressions d'autant plus grandes que cette tige fera un angle plus grand avec la barre. Il convient donc que, lorsque le levier est perpendiculaire à la barre,

le point d'attache de la tige articulée soit le plus près possible de cette barre. Ce mouvement a été appliqué par Franklin à des pistons de pompe."

État de conservation

mauvais état , salissure , altération ponctuelle
Encrassé, fientes, corrosion, lacune d'un clou

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété d'une personne morale (Propriété de la Fondation Martin)

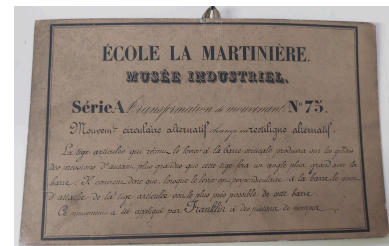
Illustrations



Transformation de mouvement vue 1
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901804NUCA



Transformation de mouvement vue 2
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901805NUCA



Cartel A75 pour objet 14
Phot. Maeva Bonfanti
IVR84_20256902042NUCA



Modèle de transformation
de mouvement
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256900980NUCA



Modèle de transformation
de mouvement vue de côté
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256900981NUCA

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-Rimbaud

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_20256901804NUCA

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

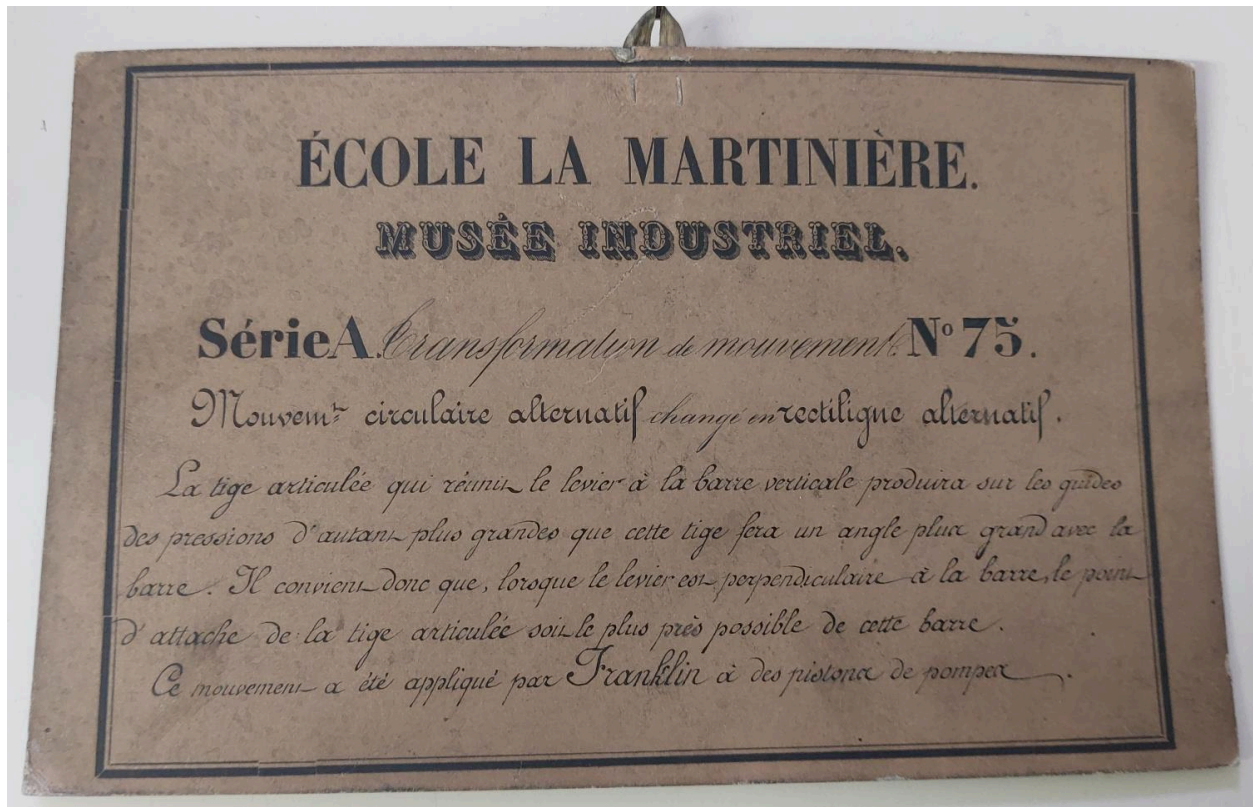


Transformation de mouvement vue 2

IVR84_20256901805NUCA

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



Cartel A75 pour objet 14

IVR84_20256902042NUCA

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



Modèle de transformation de mouvement

IVR84_20256900980NUCA

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 transformation de mouvement vue de côté

IVR84_20256900981NUCA

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