



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

## **Objet de représentation de formes géométriques ou mathématiques, engrenage de Théodore Olivier**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM69002141  
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 : objet de représentation de formes géométriques ou mathématiques  
Précision sur la dénomination : Engrenage ; Théodore Olivier  
Titres :

### **Compléments de localisation**

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

### **Historique**

Objet conçu par Théodore Olivier et fabriqué par la Maison Clair  
Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle (?)  
Auteur(s) de l'oeuvre : CLAIR Paris, Théodore Olivier (Mathématicien)

### **Description**

Engrenage en bois et métal composé de deux roues dentées installées dans le même axe en prolongement l'une de l'autre sur un socle un bois. La plus petite roue peut être actionnée par une manivelle et engrène ensuite la plus grande. Etiquette en papier.

### **Éléments descriptifs**

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; métal ; papier

Mesures : h : 42 cmla : 67 cmpr : 38 cm

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

Précisions et transcriptions :

Étiquette en alliage cuivreux : "N1"

Etiquette papier : "42"

Plaque gravée "CLAIR, mécanicien, rue du cherche midi, 93 PARIS"

Sur le cartel "engrenage cylindrique extérieur de deux roues dont les axes sont parallèles. Profil : épicycloïde"

### État de conservation

mauvais état , salissure , altération ponctuelle

Encrassé, corrosion ferreuse, quelques trous d'envol

### Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

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

### Engrenage de Théodore Olivier

Théodore Olivier, professeur au CNAM a créé tout un ensemble de modèles servant de support de démonstration pour ses cours. Sa série d'engrenages a été fabriquée par la maison Clair et diffusée. Ainsi, on en retrouve quelques-uns dans la collection pédagogique et scientifique de la Martinière. Cadeau du professeur à la Martinière? Achat du lycée? Il est difficile de le déterminer avec certitude, mais on connaît les liens forts qui existaient au XIXe siècle entre le CNAM et la Martinière.

Certains autres engrenages ne portent pas de plaques mais relèvent clairement de la même conception (tels le [IM69002142](#)). Peut-être ont-ils été fabriqués en interne à la Martinière?

### Illustrations



Engrenages vue 1  
Phot. Thierry Leroy  
IVR84\_20256901768NUCA



Engrenages vue 2  
Phot. Thierry Leroy  
IVR84\_20256901769NUCA



Engrenages vue 3  
Phot. Thierry Leroy  
IVR84\_20256901770NUCA



Engrenage  
Phot. Krystelle Besson , Phot.  
Mirco Meier, Phot. Marion Petit  
IVR84\_20256901013NUCA



Engrenage, vue de côté  
Phot. Krystelle Besson , Phot.  
Mirco Meier, Phot. Marion Petit  
IVR84\_20256901014NUCA



Cartel N1 pour objet 31  
Phot. Maeva Bonfanti  
IVR84\_20256902060NUCA

### 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



Engrenages vue 1

IVR84\_20256901768NUCA

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



Engrenages vue 2

IVR84\_20256901769NUCA

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



Engrenages vue 3

IVR84\_20256901770NUCA

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



Engrenage

IVR84\_20256901013NUCA

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



Engrenage, vue de côté

IVR84\_20256901014NUCA

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 N1 pour objet 31

IVR84\_20256902060NUCA

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