



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 dynamique des fluides, pompe à feu de Nollet

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002143
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 dynamique des fluides
Précision sur la dénomination : Pompe à feu de Nollet
Titres :

Compléments de localisation

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

Historique

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

Description

Pompe au socle en bois, trois éléments en verre et tuyaux et un élément en métaux cuivreux et ferreux, avec étiquette papier

Éléments descriptifs

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; métal ; verre ; papier

Mesures : h : 79 cmla : 58 cmpr : 27 cm

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

Précisions et transcriptions :

Étiquette papier : 161

Cartel en alliage cuivreux E13

Inscription sur cartel E13 : "Machines à élever l'eau, Pompe à feu de l'abbé Nollet, Cette pompe est construite d'après le principe émis par Papin en 1695 appliqués par Dalesme en 1705 et ensuite en Angleterre et en France où elle fut employée pour l'épuisement des mines de Condé en Flandre. Quand la vapeur a rempli le cylindre en verre on change la direction du

robinet supérieur et on fait communiquer ce cylindre avec l'eau froide du réservoir. La vapeur se condense et la pression atmosphérique fait monter l'eau dans le cylindre. Alors on remet le robinet dans la première position. La vapeur agit sur l'eau du cylindre échauffe la première couche et par sa pression, la force à sortir par des ouvertures pratiquées au fond d'où elle s'élève dans le tuyau. On condense de nouveau et le même effet se reproduit. C'est sur ce principe qu'a été construite la pompe dite Pompe Gensoul."

État de conservation

salissure , mauvais état , altération ponctuelle
Très encrassé, corrosion, fientes, partie en verre cassée

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

Bibliographie

- **La Pompe à feu de l'abbé Nollet. In arts-et-metiers.net [en ligne], consulté le 7 janvier 2026**
La Pompe à feu de l'abbé Nollet. In arts-et-metiers.net [en ligne], consulté le 7 janvier 2026. Accès internet :
URL : <https://www.arts-et-metiers.net/musee/la-pompe-feu-de-labbe-nollet>

Illustrations



Pompe à feu de l'abbé Nollet
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901976NUCA



Pompe, vue de face
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901153NUCA



Pompe, vue de côté
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901154NUCA



Cartel E13
Phot. Maeva Bonfanti
IVR84_20256902049NUCA

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



Pompe à feu de l'abbé Nollet

IVR84_20256901976NUCA

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



Pompe, vue de face

IVR84_20256901153NUCA

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



Pompe, vue de côté

IVR84_20256901154NUCA

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 E13

IVR84_20256902049NUCA

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