



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 des fluides, pompe aspirante manuelle

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002148

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 fluides

Précision sur la dénomination : pompe aspirante manuelle

Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Emplacement dans l'édifice : grenier

Historique

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

Description

Corps de la pompe en verre et métal, structure et pompe en bois

Éléments descriptifs

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; métal ; verre

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

Précisions et transcriptions :

Cartel en alliage cuivreux : E8

Inscription sur cartel E8. Machines à élever l'eau. Pompe aspirante et élévatoire. En raréfiant l'air du cylindre par le mouvement de va et bien du piston, la pression atmosphérique fait monter l'eau dans le tuyau d'aspiration. Si on faisait le vide parfait l'eau s'élèverait à 10,33 m de hauteur, mais on ne doit compter que sur une hauteur de 8 m à 8,50 m d'aspiration. Quand l'eau a passé au-dessus du piston on peut alors l'élever à telle hauteur qu'on voudra. Le diamètre du

tuyau d'aspiration ne doit pas être moindre que la moitié de celui du corps de pompe. En pratique l'effet utile représenté par PH est environ égal à 0,75 du travail produit représenté par T ce qui donne la formule $PH = 0,75 T$.

État de conservation

bon état

Bon état, restauré à l'usine des eaux de Caluire

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



Pompe aspirante et foulante, vue 1
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256902009NUCA



Pompe aspirante et foulante, vue 2
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256902010NUCA

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 Rambaud

Auteur(s) du dossier : Maeva Bonfanti

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



Pompe aspirante et foulante, vue 1

IVR84_20256902009NUCA

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 aspirante et foulante, vue 2

IVR84_20256902010NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Leroy

Date de prise de vue : 2025

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