



Auvergne-Rhône-Alpes, Rhône
Lyon 1er Arrondissement
Terreaux
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 aspirante élévatrice et foulante, dite pompe des prêtres

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002078
Date de l'enquête initiale : 2024
Date(s) de rédaction : 2024
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 aspirante élévatrice et foulante
Appellations : pompe des prêtres
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : salle des professeurs

Historique

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

Description

Bois, métal cuivreux, cuir, cire, verre.

L'appareil se compose d'un corps de pompe, d'un piston et d'un tuyau d'aspiration. Le corps de pompe cylindrique porte à sa partie supérieure un tube de déversement et est percé à sa base d'un large trou muni d'une soupape à clapet, s'ouvrant de bas en haut. Le piston est situé dans le corps de pompe. Il est animé d'un mouvement de va-et-vient et actionné grâce à une brimbale. En son centre, il est percé d'un large trou muni d'une soupape à clapet, s'ouvrant aussi de bas en haut. Le tuyau d'aspiration plonge dans le liquide qu'on veut élever.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : dynamique

Matériaux : bois ; cuivre ; verre transparent soufflé ; cuir

Mesures : h : 71 cmla : 55 cmpr : 27 cm

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire

Précisions et transcriptions :

Étiquette en alliage cuivreux : E 9 [Série E n°9]

Étiquette papier : 164

État de conservation

salissure , assemblage fragilisé

Encrassé, cuir très fragile

Statut, intérêt et protection

Propriété de la Fondation Martin.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

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

Références documentaires

Bibliographie

- **Pompe aspirante élévatrice et foulante. In ASEISTE.ORG [en ligne], consulté le 7 février 2025**
Pompe aspirante élévatrice et foulante. In ASEISTE.ORG [en ligne], consulté le 7 février 2025. Accès internet : URL : <http://aseiste.org/invalide/assuite_hz.php?menu=4&numero=1&id=410&lycee_z=%25&constructeur_z=%25&nom_z=pompe+aspirante&categorie_z=%25>

Annexe 1

Cartel du musée Eynard associé

Pompe aspirante et élévatoire dite pompe des prêtres

Le cuir qui est fixé au milieu de la hauteur du corps de pompe est percé d'une ouverture fermée par un clapet. Par son mouvement de va-et-vient on fait changer le volume de chaque partie du corps de pompe et l'eau arrivant d'abord dans la moitié inférieure passe ensuite dans la moitié supérieure et peut s'élever de là à une hauteur quelconque. L'avantage de cette pompe est de supprimer le piston, mais elle a l'inconvénient de ne pouvoir aspirer l'eau qu'à une très petite profondeur, à cause du grand espace qui reste toujours plein d'air dans le cylindre au commencement de l'opération.

Illustrations



Vue de face
Phot. Michel Pérès
IVR84_20246900126NUCA



Vue de trois-quarts
Phot. Michel Pérès
IVR84_20246900127NUCA

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 : Catherine Guégan

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



Vue de face

IVR84_20246900126NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Pérès

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



Vue de trois-quarts

IVR84_20246900127NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Pérès

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