



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 aspirante et foulante

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69002174
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 aspirante et foulante
Titres :

Compléments de localisation

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

Historique

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

Description

Sur un socle en bois creux reposent quatre colonnettes au milieu desquelles un cylindre en verre est relié à une fine cheminée de métal. Au-dessus de ce cylindre de verre, une manivelle permet d'actionner la pompe (bois, verre, métal cuivreux et ferreux)

Éléments descriptifs

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; métal ; verre

Mesures : h : 83 cmla : 50 cmpr : 27 cm

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

Précisions et transcriptions :

Cartel en alliage cuivreux : E10

Inscription sur cartel E10 : "Machine à élever l'eau. Pompe aspirante et foulante à réservoir d'air. L'eau aspirée par le piston, dans le cylindre en cuivre est refoulée quand le piston descend et sort par la soupape latérale pour passer dans le

cylindre en verre qui fait fonction de réservoir d'air. L'eau comprimée par l'air soit par le tuyau latéral et s'élève à une hauteur aussi grande qu'on voudra et avec un jeu rendu plus régulier par l'action de l'air du réservoir. On a généralement le travail utile $Ph = 0,75 T$ ou travail produit. "

État de conservation

mauvais état , salissure , altération ponctuelle

Encrassé

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

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

Objet similaire dans la collection

La pompe IM69002078 est très proche

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>

Illustrations



Pompe aspirante et foulante, vue 1
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901815NUCA



Pompe aspirante et foulante, vue 2
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901816NUCA



Pompe aspirante et foulante, vue 3
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901817NUCA



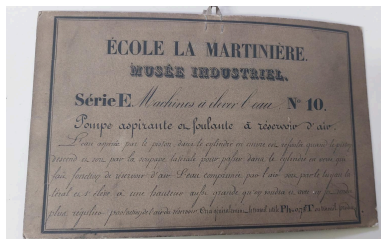
Pompe aspirante et foulante, vue 4
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20256901818NUCA



Pompe vue de face
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901227NUCA



Pompe, vue de côté
Phot. Krystelle Besson , Phot.
Mirco Meier, Phot. Marion Petit
IVR84_20256901228NUCA



Cartel E10
Phot. Maeva Bonfanti
IVR84_20256902056NUCA

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_20256901815NUCA

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_20256901816NUCA

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 3

IVR84_20256901817NUCA

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 4

IVR84_20256901818NUCA

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_20256901227NUCA

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

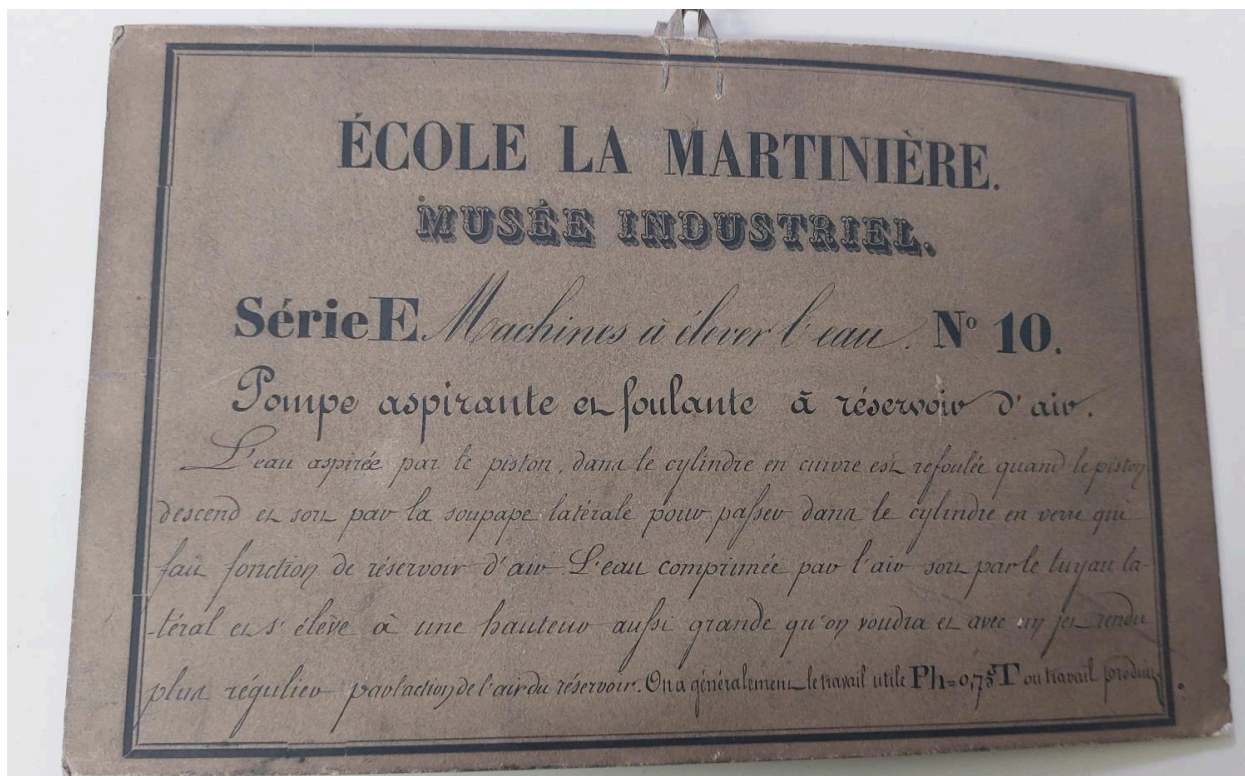
IVR84_20256901228NUCA

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 E10

IVR84_20256902056NUCA

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