Rhône-Alpes, Loire
Roanne
rue Jean-Puy

Instrument de démonstration en mécanique des fluides : vases communicants

Références du dossier

Numéro de dossier : IM42002427
Date de l'enquête initiale : 2013
Date(s) de rédaction : 2013
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en mécanique des fluides
Appellations : vase communicant

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2013, AB, 01
Emplacement dans l'édifice : Bâtiment B - Roche - 4e étage

Historique

L'instrument permet de démontrer que les diverses surfaces libres d'un même liquide, dans des vases communicants, sont situés dans un même plan horizontal. L'appareil recensé à Morez, École professionnelle dite École nationale d'optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39001862) et celui du Lycée Champollion à Grenoble remontent au premier quart du 20e siècle (IM38000954).

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Description

Pied circulaire supportant un court cylindre prolongé d'un bras interrompu par trois boules en cuivre ; ces boules supportent un court tuyau duquel émergent un cylindre de verre : un rectiligne, un en zig-zag et le dernier courbé. Le cylindre du pied est surmonté par un autre cylindre d'un diamètre plus large, dans lequel est fiché un large cylindre de verre.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : statique

Matériaux : cuivre ; verre

Mesures : h : 49,5 cmla : 61,5 cmpr : 20 cm

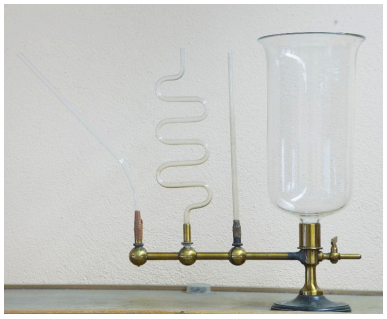
État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (Propriété du lycée)

Illustrations

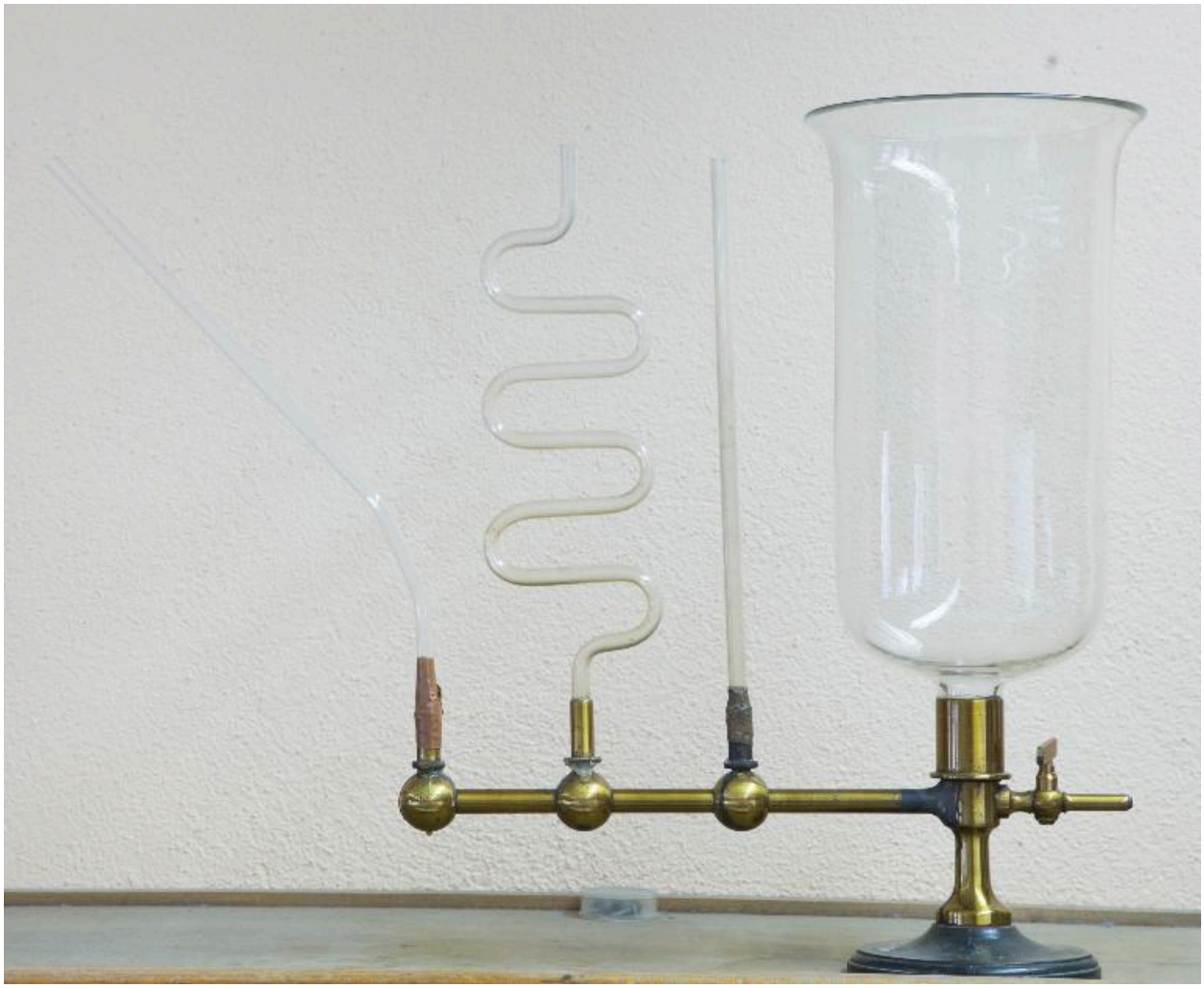


Vases communicants
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20134202380NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Le matériel d'enseignement scientifique : instruments de démonstration de phénomènes physiques (IM42002406) Roanne, rue Jean-Puy
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Instrument de démonstration en statique des fluides : vases communicants (IM42002535) Rhône-Alpes, Loire, Saint-Étienne, 28 avenue de la Libération

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel, Frederike Mulot
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Vases communicants

IVR82_20134202380NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : Avril 2013
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation