



Inventaire général du patrimoine culturel

Rhône-Alpes, Isère Grenoble Lycée Champollion, 1 cours Lafontaine

Instrument de démonstration en statique des fluides : instrument de démonstration du principe des vases communicants

Références du dossier

Numéro de dossier : IM38000954 Date de l'enquête initiale : 2009 Date(s) de rédaction : 2010

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en statique des fluides

Précision sur la dénomination : instrument de démonstration du principe des vases communicants

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Emplacement dans l'édifice : bureau du proviseur au rez-de-chaussée

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. Un appareil plus ancien est recensé, à Morez, Ecole professionnelle dite Ecole nationale d'optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39001862). Le verre borosilicate a été inventé par des chercheurs allemands à la fin du 19e siècle, et développé commercialement à partir de 1879, particulièrement pour les ampoules à incandescence de Thomas Edison. Sur la base de ce verre révolutionnaire, la marque Pyrex a été créée en 1913 aux Etats-Unis, elle est lancée en France en 1922. La mention SGDG (Sans garantie du gouvernement) était en France une mention légale dégageant l'État de toute responsabilité sur le bon fonctionnement effectif du dispositif breveté. Etablie par la loi de 1844 (les brevets sont délivrés sans examen préalable et sans garantie), elle disparaît en 1968. Le chiffre "2000" sur le flacon relève donc plus d'un numéro de moulage du verre que de l'année de réalisation. Selon toute vraisemblance, l'objet est entré dans les collections pédagogiques du lycée au plus tôt dans le premier quart du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

Pied circulaire supportant un court cylindre prolongé d'un bras interrompu par deux boules en cuivre ; ces boules supportent un court tuyau duquel émergent un cylindre de verre, l'un rectiligne l'autre en zig-zag. 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): enseignement, statique

Matériaux : cuivre ; verre soufflé

Mesures:

h = 33; la = 24; pr = 13

27 avril 2024 Page 1

Inscriptions & marques : marque déposée

Précisions et transcriptions :

Sur le cylindre de verre : BREVETE S.G.D.G. MARQUE DEPOSEE PYREX FRANCE 2000

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Illustrations



Vue générale Phot. Pascal Lemaître IVR82_20103800446NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s):

Oeuvre(s) en rapport :

Instruments scientifiques, instrument de musique : ensemble du matériel d'enseignement scientifique (IM38000981) Rhône-Alpes, Isère, Grenoble, Lycée Champollion, 1 cours Lafontaine

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel

27 avril 2024 Page 2



Vue générale

IVR82_20103800446NUCA

Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître

Date de prise de vue : 2009

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

27 avril 2024 Page 3