

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

2 instruments de mesure de la pression atmosphérique (manomètres dits baromètres tronqués ou éprouvettes)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005205
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de la pression atmosphérique
Précision sur la dénomination : manomètre
Appellations : baromètre tronqué, éprouvette

Compléments de localisation

Historique

Ces deux manomètres, aussi appelés baromètres tronqués ou éprouvettes, sont semblables aux modèles présentés dans le catalogue de la maison Ducretet en 1905 ou dans celui des Ets Neveu-Fontaine en 1932.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Description

Destinés à mesurer la pression dans le récipient d'une machine pneumatique à faire le vide, les deux manomètres sont du même modèle : une base en laiton, dotée d'un pas de vis (pour une fixation sur un appareil ou une platine), coiffée par une éprouvette en verre contenant le baromètre à siphon et son échelle graduée. L'une des branches du baromètre en U est fermée, l'autre ouverte. Le manomètre le plus court est en outre muni d'un robinet fixé à sa base.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : physique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument utilitaire

Matériaux : laiton ; verre

Mesures :

Grand manomètre : h = 34, d maxi = 5,5. Petit manomètre : h = 24,5, d maxi = 4,5.

Inscriptions & marques : graduations

Précisions et transcriptions :

Graduations, de haut en bas : traits et chiffres des unités, traits des dixièmes (de 0 à 2). Grand manomètre : de 9 à 0 (à gauche de l'axe vertical) puis à 5 (à droite). Petit manomètre : de 6 à 0 (à gauche) puis à 6 (à droite).

État de conservation

mauvais état , œuvre incomplète

Le baromètre du petit manomètre a disparu, celui du grand n'est plus fixé.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**
Neveu-Fontaine (Établissements). *Catalogue général d'enseignement physique n° 41*. - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933>
p. 23-24 : ill.

Multimedia

- **Manomètre, 2011**
Manomètre. Article publié sur Wikipédia (consultation décembre 2011) : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Manom%C3%A8tre>

Liens web

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://aseiste.org/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500017NUC4A



Grand manomètre : extrémités
ouverte et fermée du baromètre
contenu dans l'éprouvette.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500095NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20122500017NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Grand manomètre : extrémités ouverte et fermée du baromètre contenu dans l'éprouvette.

IVR43_20122500095NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation