

Bourgogne, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers
lycée Carnot

baromètre de Fortin

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008518
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : opération ponctuelle
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PM21003302

Désignation

Dénomination : baromètre
Appellations : de Fortin

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2025, BO, 192

Historique

Le savant italien Evangelista Torricelli (1608-1647) mit en évidence l'existence de la pression atmosphérique et inventa le baromètre à mercure en 1643. Le physicien et ingénieur français Jean Nicolas Fortin (1750-1831) conçut un baromètre de principe identique mais plus robuste et transportable, prévu pour la mesure de la pression atmosphérique sur les bateaux. L'exemplaire du lycée Carnot a sans doute été fabriqué au début du 20e siècle par P. Richard successeur du constructeur Lehalle.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Jean Fortin (concepteur), Lehalle (constructeur), P. Richard (constructeur)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Instrument fixé sur un support en bois par des bagues métalliques. Le baromètre à mercure est composé d'un tube en verre et d'une cuvette dans une monture graduée, en laiton, traversée par une vis à la partie inférieure ; le fond de la cuvette est constitué d'une peau de chamois que l'on peut soulever ou abaisser par l'action d'un disque de bois qu'on déplace verticalement à l'aide de la vis. Le mercure dans la cuvette est ainsi maintenu à un niveau constant repéré par une pointe d'ivoire. Le baromètre permet la lecture directe de la hauteur de la colonne de mercure.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois ; verre ; métal ; laiton

Mesures :
h = 110

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé), inscription concernant le fabricant (sur partie rapportée)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur la partie en laiton : LEHALLE / 12 rue Bridaine / Paris 17e ; inscription rapportée : LEHALLE / P. RICHARD Sr

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008518.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Michel Thierry

IVR26_20002100513NUCA

Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)
Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

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



Vue d'ensemble.

IVR26_20002100513NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

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