Rhône-Alpes, Savoie
Ugine
Montroux
41 rue René-Perrin

Baromètre de Fortin

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000484
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de la pression atmosphérique
Précision sur la dénomination : baromètre à mercure
Appellations : de Fortin
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales : 2015, E, 3093
Emplacement dans l'édifice : laboratoire de physique, rez-de-chaussée

Historique

Le baromètre à mercure est inventé par Torricelli en 1643, il permet de mettre en évidence l'existence de la pression atmosphérique. Le physicien et ingénieur français Jean Nicolas Fortin conçoit au 19e siècle un baromètre de principe identique mais plus robuste et transportable. Ce baromètre a sans doute été acquis au moment de la création du lycée René-Perrin auprès de P. Richard, successeur du constructeur Lehalle.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle (?)
Auteur(s) de l'oeuvre : Jean Lehalle (fabricant, attribution par travaux historiques), P. Richard (fabricant, attribution par travaux historiques), Jean-Nicolas Fortin (concepteur, attribution par travaux historiques)
Lieu d'exécution : Ile de France, 75, 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.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie
Eléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; verre ; métal ; laiton

Mesures :
dimensions non prises

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

Précisions et transcriptions :
Étiquette : APPAREILS INDUSTRIELS & SCIENTIFIQUES LEHALLE P. RICHARD Sr PARIS

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

Vue d'ensemble
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303968NUCAQ

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble des instruments scientifiques du lycée René-Perrin (IM73000476) Rhône-Alpes, Savoie, Ugine, 41 rue René-Perrin

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan

Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

Vue d'ensemble

IVR84_20167303968NUCAQ
Auteur de l'illustration : Thierry Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation