



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 19^e 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) : 3^e quart 20^e 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.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie
Éléments 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