



Rhône-Alpes, Drôme
Valence
2 rue du Lycée

Instrument de mesure des quantités de chaleur : calorimètre à glace de Bunsen

Références du dossier

Numéro de dossier : IM26000729
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2015
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des quantités de chaleur
Précision sur la dénomination : calorimètre à glace de Bunsen

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2012, CH, 58

Historique

Instrument entré dans les collections en 1909. Il permet de déterminer la capacité thermique massique (ou chaleur spécifique ou anciennement capacité calorifique) d'un liquide ou d'un solide. Le principe de ce calorimètre est fondé sur la contraction de volume qui accompagne la fusion de la glace.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Alvergnyat (fabricant, attribution par source)

Description

Une potence métallique fichée sur un plot en bois parallélépipédique supporte un tube en U dont l'une des branches est renflée et contient une éprouvette cylindrique en verre plus fin.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : thermodynamique

Matériaux : bois ciré ; verre soufflé ; cuivre ; cuir

Mesures : h : 28 cmla : 11,5 cmpr : 7 cm

Inscriptions & marques : marque de collection (sur étiquette, français, manuscrit), inscription concernant le fabricant (sur étiquette, français, d'origine, imprimé)

Précisions et transcriptions :

Étiquette d'enregistrement : SECTION A / SÉRIE IV / N°9 ; étiquette fabricant : Mon ALVERGNIAT-CHABAUD / J.THURNEYSEN, / 58, RUE MONSIEUR-LE-PRINCE, / PARIS

État de conservation

bon état

Un tube de verre cassé à son extrémité.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public régional (propriété du lycée)

Références documentaires

Documents d'archive

- **Catalogue du cabinet de physique et de chimie**
Catalogue du cabinet de physique et de chimie. [1905-1943] (A Lycée Émile Loubet sans cote).
A Lycée Emile-Loubet Valence : sans cote

Bibliographie

- <http://www.aseiste.org/>
GIRÈS, Francis (dir.). **Inventaire des instruments scientifiques anciens des lycées et collèges.** [en ligne].
ASEISTE, Association de sauvegarde et d'étude du patrimoine des instruments scientifiques et techniques de l'enseignement, 2009-2010. Accès Internet : <URL : <http://www.aseiste.org>>.

Illustrations



Calorimètre benzène
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20152600188NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Présentation des collections pédagogiques, scientifiques et techniques, du Lycée Émile-Loubet (IM26000710) Rhône-Alpes, Drôme, Valence, 2 rue du Lycée

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel

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



Calorimètre benzène

IVR82_20152600188NUCA

Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître

Date de prise de vue : 2015

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