

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

instrument de mesure de la température (pyromètre à cadran Chauvin et Arnoux)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002310
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de la température
Précision sur la dénomination : pyromètre à cadran

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Ce pyromètre à cadran a été fabriqué, sous le nom de " pyromètre thermo-électrique ", dans la première moitié du 20^e siècle par la société Chauvin et Arnoux. Spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, cette dernière a été fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs : Raphaël Chauvin et René Arnoux.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Servant à mesurer des températures élevées, le pyromètre à cadran se présente sous la forme d'un boîtier circulaire en métal muni d'un cadran gradué et d'une aiguille, le tout protégé par une vitre. Sur ce modèle de tableau, deux bornes sortent du boîtier (une de chaque côté de son diamètre horizontal) : elles permettent le raccordement, via deux fils, d'une canne bimétallique dont la tête était placée à l'endroit de la mesure.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, thermodynamique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : à électricité, instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; acier ; verre

Mesures :

Dimensions (en cm) : pr = 6, d = 16,2 (d total = 18,5).

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, graduations, inscription technique

Précisions et transcriptions :

Inscriptions imprimées sur le cadran : Elévation de température / en degrés centigrades / Apériodique / Breveté SGD G / A N° 59888-2 / Chauvin et Arnoux / Paris. Graduations imprimées sur le cadran : traits tous les 20° et valeurs de 0 à 1000° tous les 200°.

État de conservation

manque

La canne bimétallique manque.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Documents d'archive

- **Chauvin et Arnoux. Appareils de contrôle : [catalogue], 1915**
Chauvin et Arnoux. *Appareils de contrôle* : [catalogue]. - Paris : s.n. [Chauvin et Arnoux], septembre 1915.
Non paginé : ill. ; 27 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon : boîte Catalogues de matériels scientifiques divers, 1915-1935

Bibliographie

- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 53-58 : ill.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002310/index.htm>
- Chauvin et Arnoux : <https://www.chauvin-arnoux.fr/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900290X

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900290X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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