

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

hygromètre d'Alluard et sa boîte

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008520
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 : PM21003303

Désignation

Dénomination : hygromètre, boîte
Appellations : d'Alluard

Compléments de localisation

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

Historique

L'appareil du physicien Emile Alluard (1815-1908), fondateur de l'observatoire du Puy-de-Dôme, est encore l'hygromètre à condensation le plus utilisé. Il se compose d'une boîte en métal dont une face latérale est nickelée, chromée ou dorée extérieurement et encadrée à petite distance d'une plaque de même nature. On envoie un courant d'air dans la boîte, pour provoquer la vaporisation de l'éther qu'elle contient. La température s'abaisse. Lorsqu'elle devient égale à la température pour laquelle la pression de la vapeur d'eau atmosphérique est maximale, de la vapeur se condense sur la paroi de la boîte, paroi qui devient mate alors que la plaque qui l'encadre reste brillante. L. Golaz, constructeur d'instruments à l'usage des sciences, 24 rue des Fossés Saint-Jacques, était fournisseur du collège impérial de France en 1863 ; la maison Golaz et fils se trouvait 282 rue Saint-Jacques en 1889.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1890
Auteur(s) de l'oeuvre : L. Golaz (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

L'appareil est principalement en laiton, les tubes sont en cuivre, la face plane en avant du tube contenant l'éther et la lame qui l'encadre reposent sur un support en bois ; la rosée se forme sur la face refroidie par l'éther. L'étui est en noyer.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : noyer ; bois ; laiton

Mesures :

dimensions approximatives : appareil h = 25 ; étui h = 10

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé), numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur la base du pied : L. GOLAZ et fils Const. / 282 rue St Jacques / PARIS 1890 ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 107

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/IM21008520.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100341NUCA



Vue rapprochée de l'hygromètre.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100345NUCA

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_20002100341NUCA

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



Vue rapprochée de l'hygromètre.

IVR26_20002100345NUCA

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