HYGROMÈTRE D'ALLUARD ET SA BOÎTE

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008520 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



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)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : 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.

Eléments descriptifs

Catégories : métrologie
Structures : instrument didactique
Matériaux : noyer; bois; laiton
Dimensions :
dimensions approximatives : appareil h = 25 ; étui h = 10

Inscriptions :
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
inscription concernant le fabricant, gravé; numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008520.pdf

Aire d’étude et canton : Dijon

Dénomination : hygromètre, boîte

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100341NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue rapprochée de l'hygromètre.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l’illustration : 20002100345NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine