

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

thermomètre différentiel ou thermoscope de Rumford

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008519
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 : PM21003357

Désignation

Dénomination : thermomètre
Appellations : thermomètre différentiel, thermoscope de Rumford

Compléments de localisation

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

Historique

Le thermomètre différentiel du physicien américain Rumford (1753-1814) est une variante de celui du physicien écossais John Leslie (1766-1832). Cet exemplaire a sans doute été fabriqué dans la 2e moitié du 19e siècle.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Rumford Benjamin Thomson comte de (concepteur)

Description

Instrument formé d'un tube en forme de U, aux extrémités duquel se trouvent deux bulbes en verre pleins d'air, fixé sur un support gradué à pied circulaire en bois. Dans la partie horizontale du tube se trouve une petite quantité de liquide très mobile (index liquide) qui reste au milieu lorsque les deux bulbes ont la même température. En réchauffant l'air qui se trouve dans un des petits ballons celui-ci se dilate et pousse l'index vers la zone plus froide.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois ; verre

Mesures :

h = 37 ; la = 45

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 105

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/IM21008519.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100224NUCA

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_20002100224NUCA

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