

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

## **instrument de démonstration en acoustique : cloche à vide**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008547  
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 : PM21003304

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en acoustique  
Précision sur la dénomination : cloche à vide

### **Compléments de localisation**

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

### **Historique**

Cet instrument d'étude de la transmission du son dans le vide date de la fin du 19e siècle ou du début du 20e siècle.  
Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

### **Description**

Un pied en fer et laiton supporte une sphère en verre à l'intérieur de laquelle une clochette est accrochée à une tige métallique. Instrument servant à l'étude de la transmission du son lorsque l'on fait le vide dans la sphère.

### **Éléments descriptifs**

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

Matériaux : fer ; laiton ; verre

Mesures :

h = 57 ; d = 25

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

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'instrument : 56

## 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/IM21008547.pdf>

## Annexe 1

### Autres instruments de démonstration en acoustique du lycée Carnot.

- plaques vibrantes pour figures de Chladni
  - timbre
  - diapason entretenu
  - sonnette
  - sirène de Cagnard de La Tour
- (Mise à jour : septembre 2025. Source : PATSTEC)

## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100145NUCA

## 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\_20002100145NUCA

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