

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

## **instruments (2) de démonstration en électrostatique n° 1 : sphère et tube étincelants**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008533  
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 : PM21003344

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique  
Précision sur la dénomination : sphère étincelante ; tube étincelant

### **Compléments de localisation**

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

### **Historique**

Ces appareils faisaient partie des jeux de salon au milieu du 18e siècle. Ceux du lycée Carnot ont été fabriqués à la fin du 19e siècle.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

### **Description**

Un pied circulaire en bois sur lequel est fixée une tige et un petit cylindre en laiton supporte une sphère en verre sur la surface intérieure de laquelle est disposée une spirale de petits losanges en étain ; les extrémités du tube en verre sont en laiton, à l'intérieur se trouve également une spirale de losanges en étain. Une charge électrique, fournie par une machine électrostatique, suit la chaîne de petits losanges afin de rejoindre la terre en sautant les espaces, créant ainsi un arc électrique entre les losanges.

### **Éléments descriptifs**

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

Matériaux : bois ; laiton ; verre ; étain

Mesures :  
h = 30

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

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 30

## 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/IM21008533.pdf>

## Illustrations



Sphère étincelante.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100304NUCA



Tube étincelant.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100435NUCA

## 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



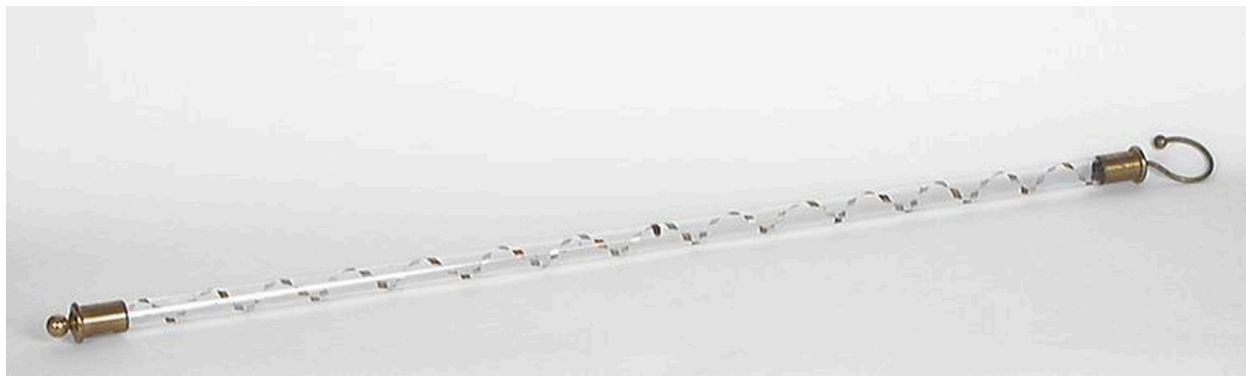
Sphère étincelante.

IVR26\_20002100304NUCA

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



Tube étincelant.

IVR26\_20002100435NUCA

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