

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

## **instrument de démonstration en thermodynamique n° 2 : instrument de comparaison des conductibilités des corps solides dit appareil d'Ingenhousz**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008515  
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 : PM21003317

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en thermodynamique  
Précision sur la dénomination : instrument de comparaison des conductibilités des corps solides  
Appellations : appareil d'Ingenhousz

### **Compléments de localisation**

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

### **Historique**

Appareil conçu par le physicien néerlandais Johannes Ingenhousz (1730-1799) pour étudier la conductibilité calorifique des métaux. Cet exemplaire a probablement été fabriqué à la fin du 19e siècle.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle (?)  
Auteur(s) de l'oeuvre : Johannes Ingenhousz (concepteur)

### **Description**

Cet appareil se compose d'une caisse en laiton sur laquelle sont implantées des tiges horizontales de 7,5 cm en argent, cuivre, laiton, acier, fer, étain, zinc et deux emplacements pour tester d'autres matériaux non métalliques. Ces tiges, dépassant légèrement à l'intérieur de la cuve, sont enduites d'une couche de cire qui fond à 61 degrés centigrades. Lorsqu'on remplit la caisse d'eau bouillante, les extrémités internes des tiges sont portées à la même température ce qui permet de comparer la conductibilité des différents corps solides.

### **Éléments descriptifs**

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

Matériaux : laiton ; métal

Mesures :  
h = 9 ; la = 21 ; pr = 18

Inscriptions & marques : inscription (gravé)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée au dessus des tiges pour indiquer la nature du métal qui les constitue : argent, cuivre, laiton, acier, fer, étain, zinc

## 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/IM21008515.pdf>

## Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Michel Thierry

IVR26\_20002100442NUCA

## 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\_20002100442NUCA

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