

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

## **instrument de démonstration en thermodynamique n° 1 : machine à vapeur à piston**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008514  
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 : PM21003353

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en thermodynamique, machine à vapeur à piston

### **Compléments de localisation**

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

### **Historique**

Cette machine à vapeur de démonstration date probablement de la fin du 19<sup>e</sup> siècle ou du début du 20<sup>e</sup> siècle. Le physicien français Denis Papin (1647-1714) est le créateur, en 1687, du premier prototype de machine à vapeur à piston et à chaudière ; après les essais plus ou moins fructueux de Denis Papin et de Thomas Savery, l'appareil est mis au point en 1712 par Thomas Newcomen et prend, entre 1772 et 1782, sa forme définitive avec James Watt.

Période(s) principale(s) : limite 19<sup>e</sup> siècle 20<sup>e</sup> siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

### **Description**

Machine à vapeur à piston munie d'un régulateur à boule. La machine est en fonte et acier, le piston et le régulateur en laiton, le support en chêne.

### **Éléments descriptifs**

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

Matériaux : chêne ; fonte de fer ; laiton ; acier

Mesures :

h = 68 ; la = 90 ; pr = 30

## Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

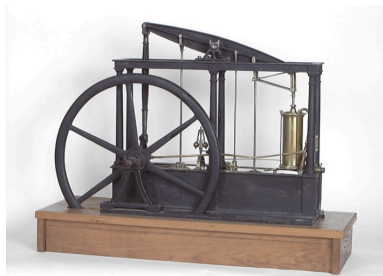
Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

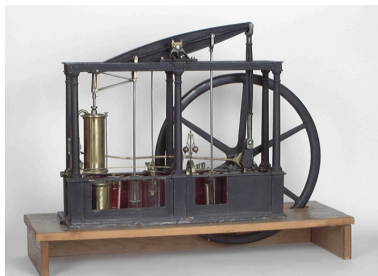
## Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008514.pdf>

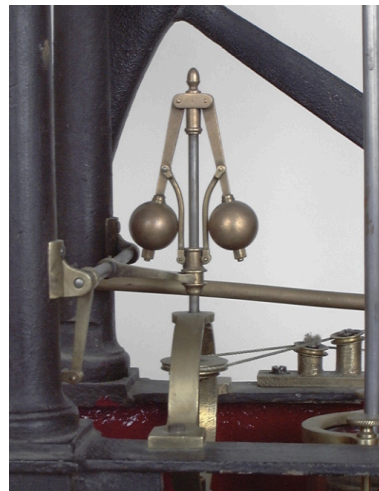
## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100466NUCA



Vue d'ensemble de trois quarts.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100462NUCA



Détail du régulateur à boule.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100470NUCA

## Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

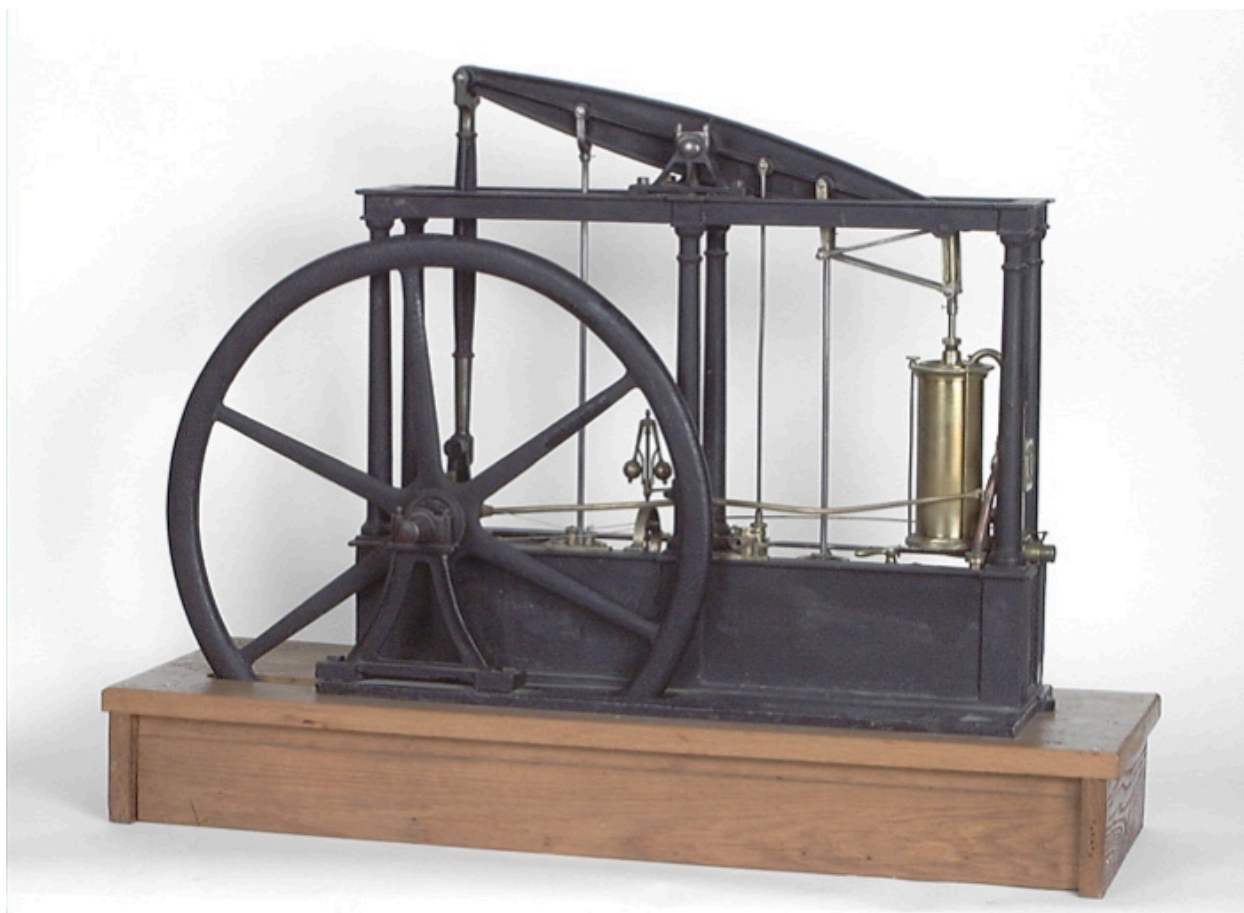
### Dossiers de synthèse :

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



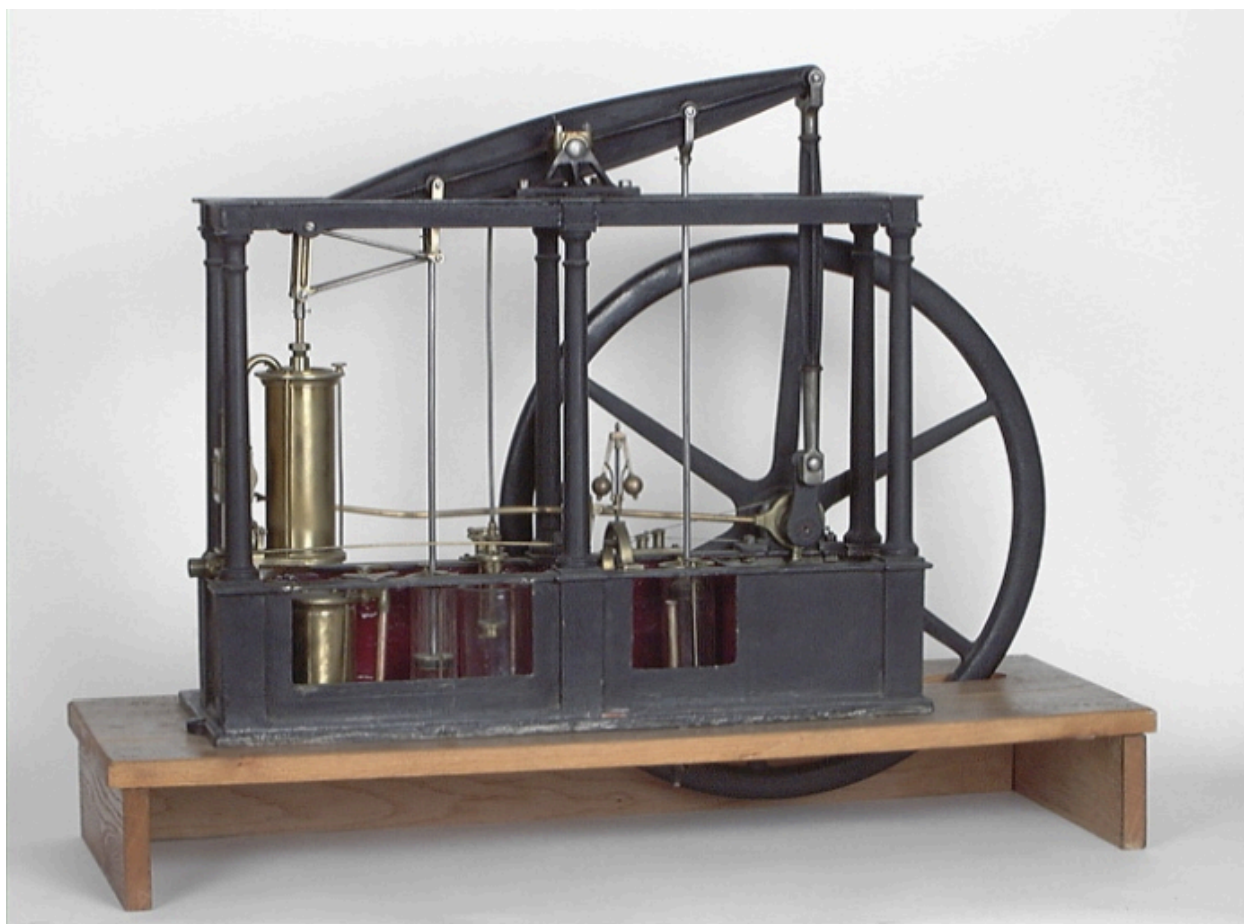
Vue d'ensemble.

IVR26\_20002100466NUCA

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



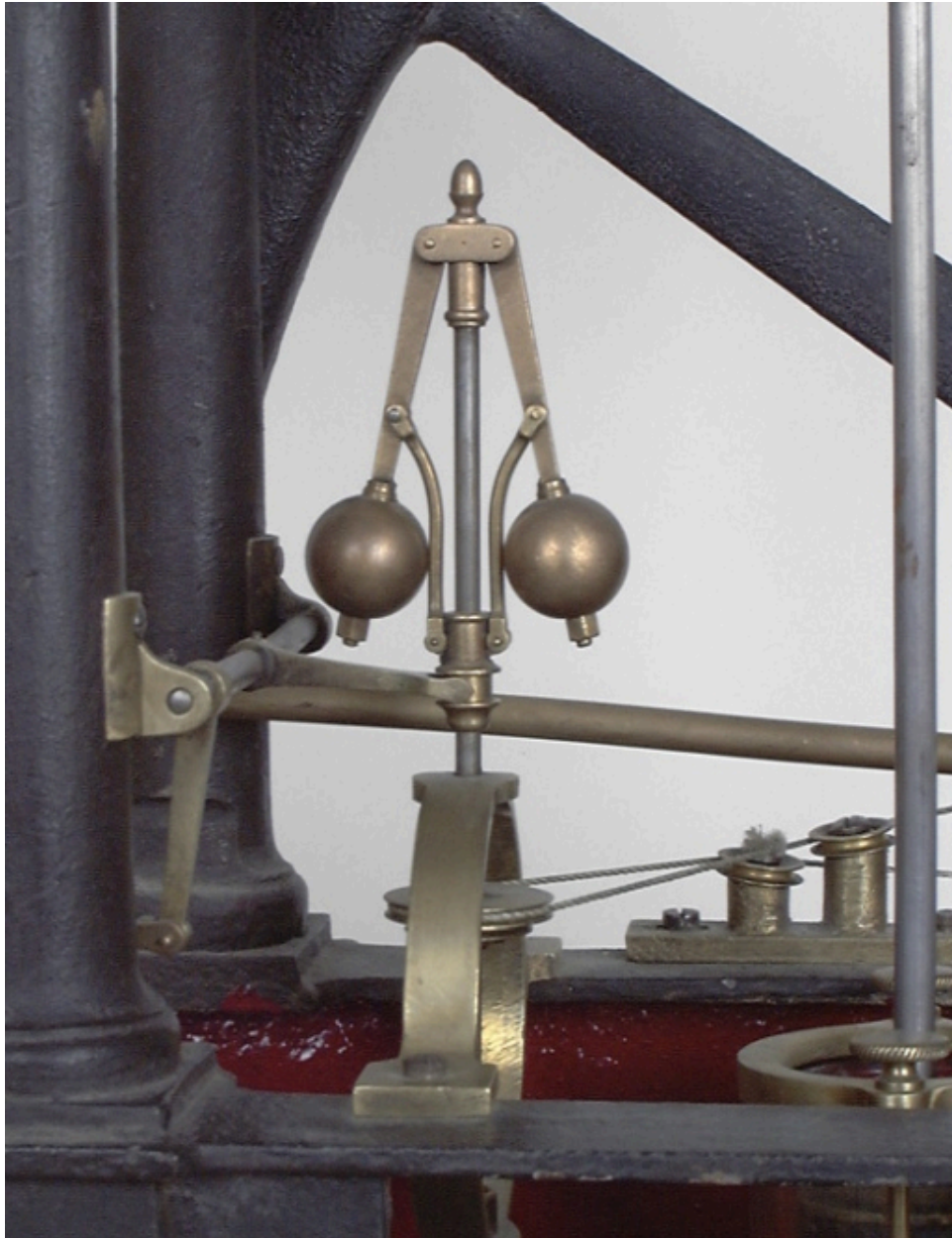
Vue d'ensemble de trois quarts.

IVR26\_20002100462NUCA

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



Détail du régulateur à boule.

IVR26\_20002100470NUCA

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