

MODÈLE DE MACHINE À VAPEUR DE WATT

FICHE N° 3582

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Bourdon Eugène

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

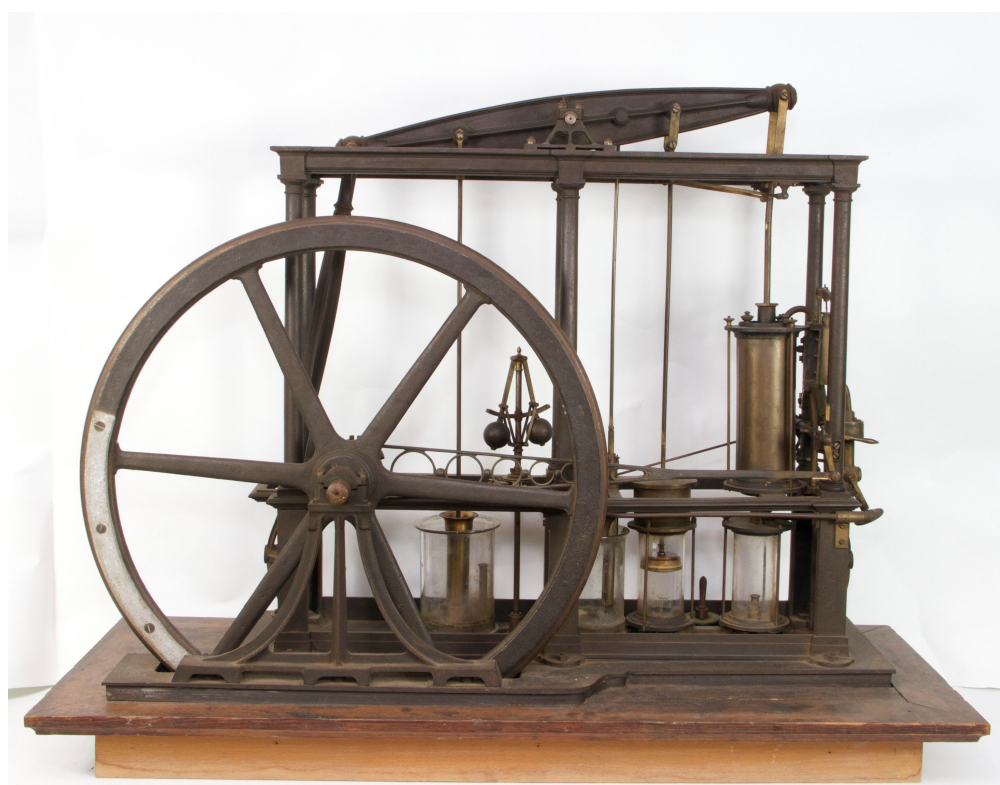
Matériaux : Métal, Bois, Verre

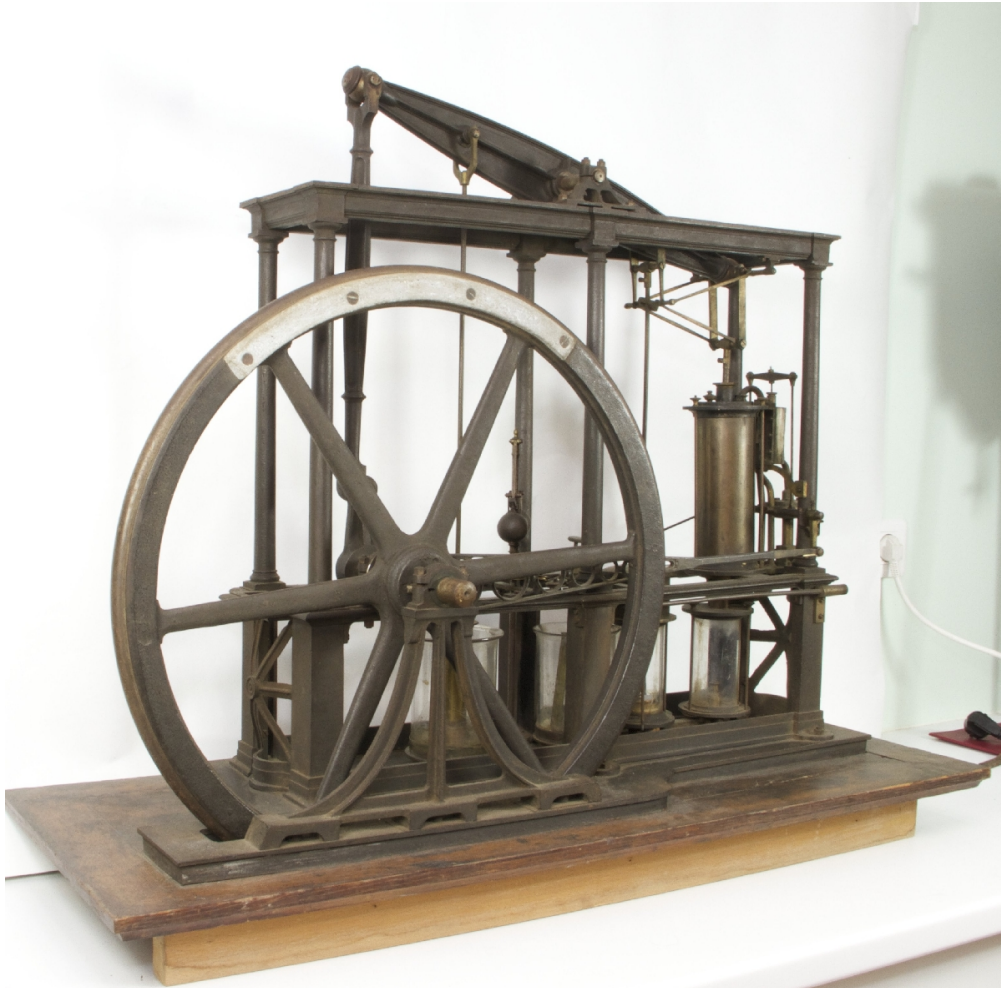
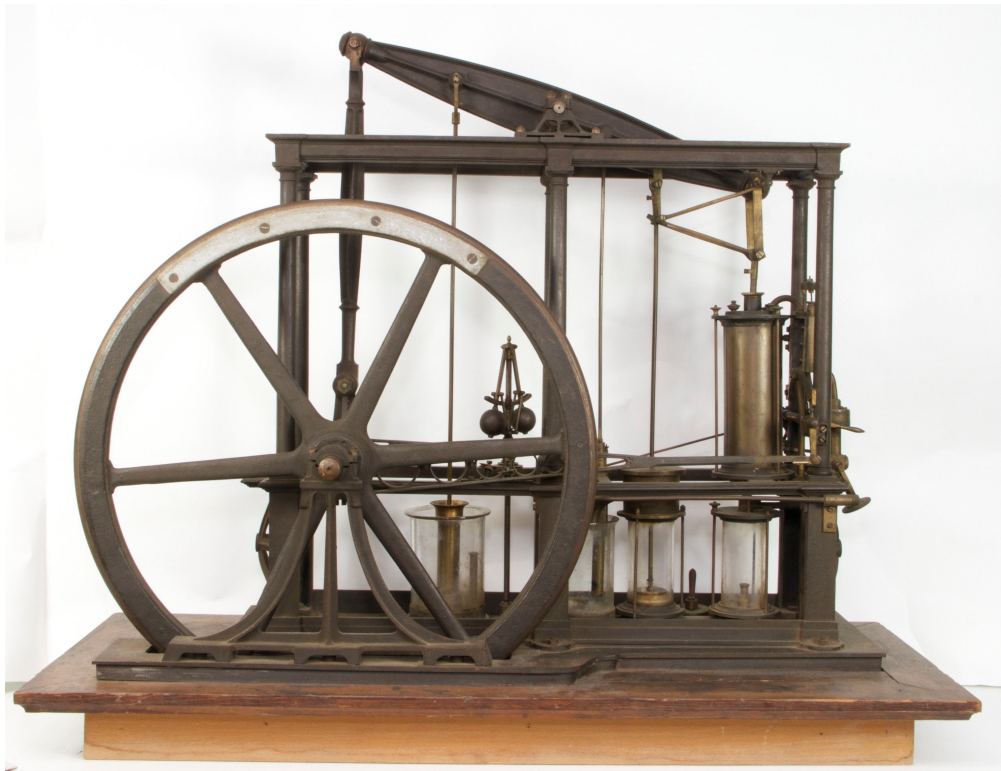
Description

Cette copie d'une machine à vapeur de James Watt (1736- 1819) a été achetée le 16 septembre 1841 par la Faculté des Sciences de Rennes. Construite par Eugène Bourdon, elle est constituée essentiellement de métal et de cylindres de verre et est fixée sur un support en bois. À noter en particulier les cylindres en verre et le régulateur de vitesse à boules qui permet de régler la vitesse de rotation de la machine.

Utilisation

Cet appareil de démonstration était utilisé par les professeurs de physique pour des expériences devant les étudiants pendant les cours. Elle était, comme la plupart des appareils de l'époque, utilisée à but pédagogique par le professeur Morren de la faculté des sciences de Rennes dans des leçons de Physique. Elle est encore utilisée en « démonstration » pour montrer la transformation d'énergie thermique (vapeur d'eau) en énergie mécanique (mouvement de rotation).





Atelier de Construction de Machines.

Rue du Faub^g du Temple, 14 à Paris.

EUGÈNE BOURDON
Ingénieur Mécanicien

Construction des Machines à Vapeur à haute et basse pression, des Presses hydrauliques, des Pompes et Moteurs
à cheval, des Engrenages, des Élévateurs, des mécanismes de mouvement, Machines à Vapeur sur Chariots
pour l'Agriculture, les Mines, les Pêcheries, l'Exploitation des Forêts des Établissements. Le plus grand usage des modèles
à l'échelle ou en relief pour la démonstration, tels que: Machines à vapeur, Pompes, Presses Hydrauliques, &c.

Paris le 16 septembre 1851

De M.

Pour le cabinet de Physique
de la Faculté des Sciences de Rennes

Un modèle de machine à vapeur système
de Watt, à cylindres en cristal

garantissant, par un joint, par un joint et un verre

Une chaudière en cuivre montée sur
un fourneau en tôle garni de ses

accessoires

2 Pistons & Emballage intérieur

1350

35

1375

Pour Aguer

E. Bourdon

Act. 8 B. 1. 1851.

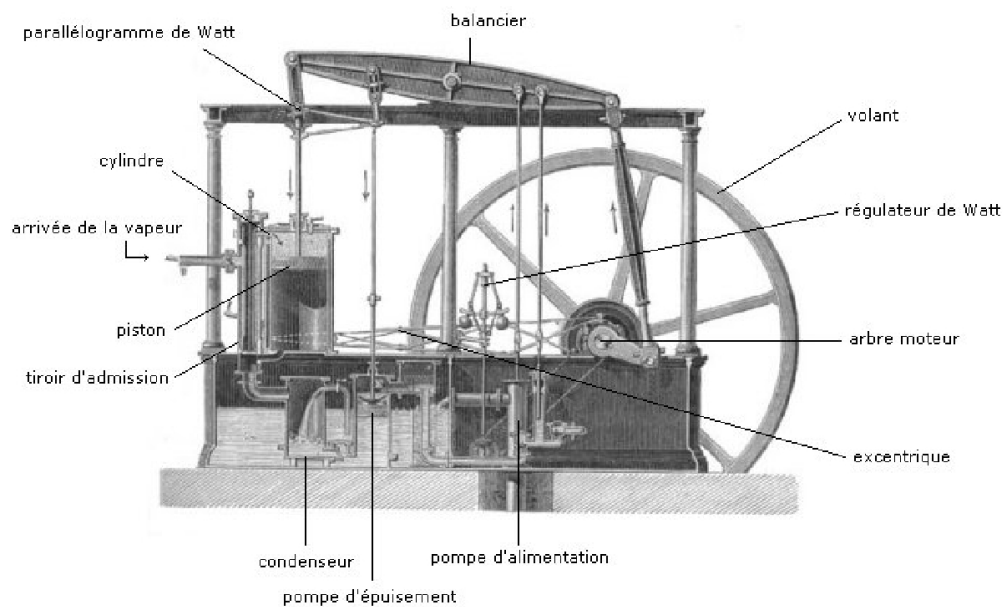
M. 6. 22 g. 1851.

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rennes certifie
que les objets portés en la présente facture ont été fournis pour
le cabinet de physique de la Faculté

Paris le 27 novembre 1851

J. Dejardine





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle de machine à vapeur de Watt (Bourdon Eugène), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15600>, consulté le 2026-07-28