

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

instrument de démonstration en électrostatique n° 3 : machine de Wimshurt

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008535
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 : PM21003321

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Appellations : machine de Wimshurt

Compléments de localisation

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

Historique

James Wimshurt (1832-1903), physicien britannique, inventa cette machine en 1899. Eugène Adrien Ducretet, né en 1844, entra dans la maison du constructeur Froment en 1857 ; en 1864, il fonda son atelier de construction d'instruments de précision pour les sciences et l'industrie ; il fut le premier constructeur de la machine de Wimshurt.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : James Wimshurt (inventeur), Eugène Ducretet (constructeur)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

La base et le support central sont en bois, la machine se compose de deux plateaux circulaires en verre, distants d'environ 3 mm, sur la face extérieure desquels sont collés des secteurs d'étain. Ces plateaux portés par le même axe peuvent tourner rapidement en sens inverse. L'axe porte, de chaque côté des plateaux, une tige terminée par un balai métallique qui se trouve au contact des secteurs d'étain. Deux peignes (ou mâchoires) placés horizontalement et diamétralement opposés, sont portés par des colonnes isolantes et communiquent avec les pôles de la machine. C'est une machine qui fabrique de l'électricité statique.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois ; laiton ; verre ; étain

Mesures :

h = 55 ; la = 50

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur une plaque de laiton fixée sur le support : E. DUCRETET / PARIS / rue Claude Bernard, 75 ;
numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 43

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

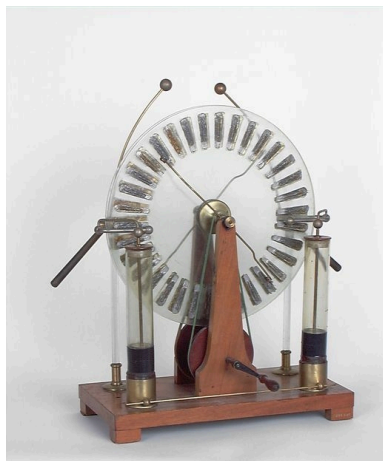
Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008535.pdf>

Illustrations



Machine vue côté manivelle.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100272NUCA



Machine vue côté marque.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100268NUCA

Dossiers liés

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

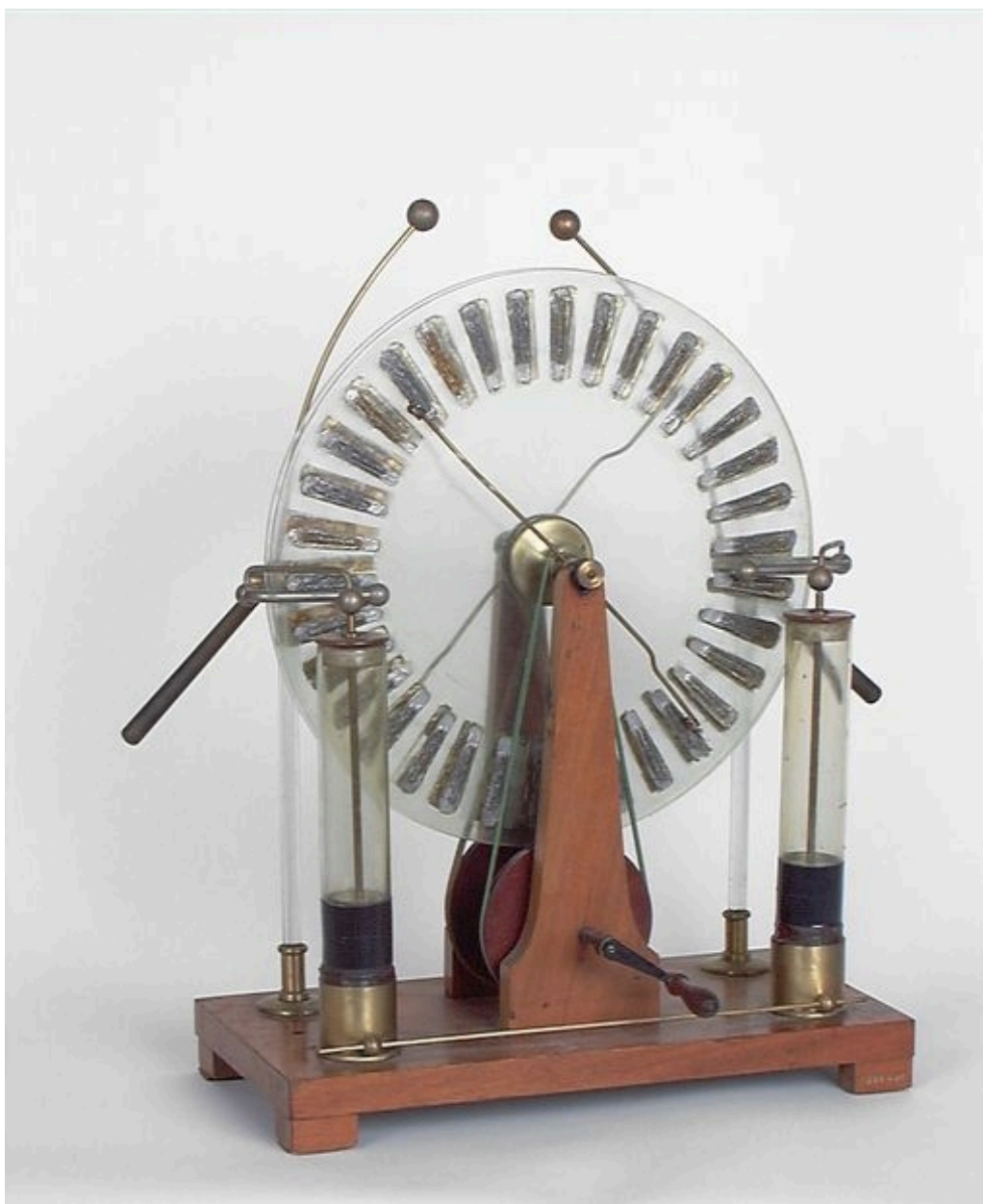
Dossiers de synthèse :

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



Machine vue côté manivelle.

IVR26_20002100272NUCA

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



Machine vue côté marque.

IVR26_20002100268NUCA

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