

Bretagne, Ille-et-Vilaine

Rennes

Avenue Jena Janvier

Ancien prieuré et hôpital Saint-Thomas, collège Saint-Thomas, puis collège de Jésuites, puis lycée impérial, actuellement lycée Emile-Zola, avenue Jean-Janvier ; rue Toullier (Rennes)

Machine électrique de Wimshurst, lycée Émile Zola (Rennes)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM35025079

Date de l'enquête initiale : 2018

Date(s) de rédaction : 2019

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Lycées en Bretagne

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

Compléments de localisation

Historique

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Ducretet E. & Lejeune L.

Description

Descendante des premières machines électrique du 17e siècle, la machine de Wimshurst produit de l'électricité statique (étincelle) par influence et par contact. On tourne la manivelle et les pôles se chargent d'électricité. En rapprochant les boutons de décharges, des étincelles bruyantes jaillissent. Contrairement aux autres machines électriques, la machine de Wimshurst fait partie de la collection de tout lycée car elle fonctionne par tous les temps, même les plus humides.

Celle du lycée Emile Zola (Rennes) est signée d'E. Ducretet et L. Lejeune, dont l'atelier fut fréquenté par de nombreux savants : Poincaré, Pasteur, Berthelot, Becquerel, Curie, Branly, Röntgen...

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électrostatique

Éléments structurels, forme, fonctionnement :

Matériaux : bois ; étain ; laiton ; verre ;

Mesures : h : 80 cmla : 52 cml : 65 cmd : 50 cm (Disques)

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :

E. Ducretet & L. Lejeune

État de conservation

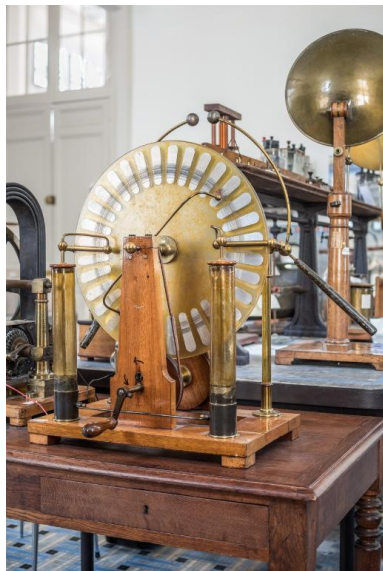
bon état , bonnes conditions de conservation

Références documentaires

Bibliographie

- **Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle**
GIRES, Francis (Dir.), *Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle*, Niort, ASEISTE, 2016, 1346 p., 3 volumes.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)
- **Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)**
BERNARD, Dominique, *Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)*, Rennes, Rennes en sciences, 2018, 255 p.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

Illustrations



Machine électrique de Wimshurst
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Ducretet E. & Lejeune L.
IVR53_20193500897NUCA

Dossiers liés

Édifice : Ancien prieuré et hôpital Saint-Thomas, collège Saint-Thomas, puis collège de Jésuites, puis lycée impérial, actuellement lycée Emile-Zola, avenue Jean-Janvier ; rue Toullier (Rennes) (IA35027427) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, avenue Jean-Janvier, rue Toullier

Oeuvre(s) contenue(s) :

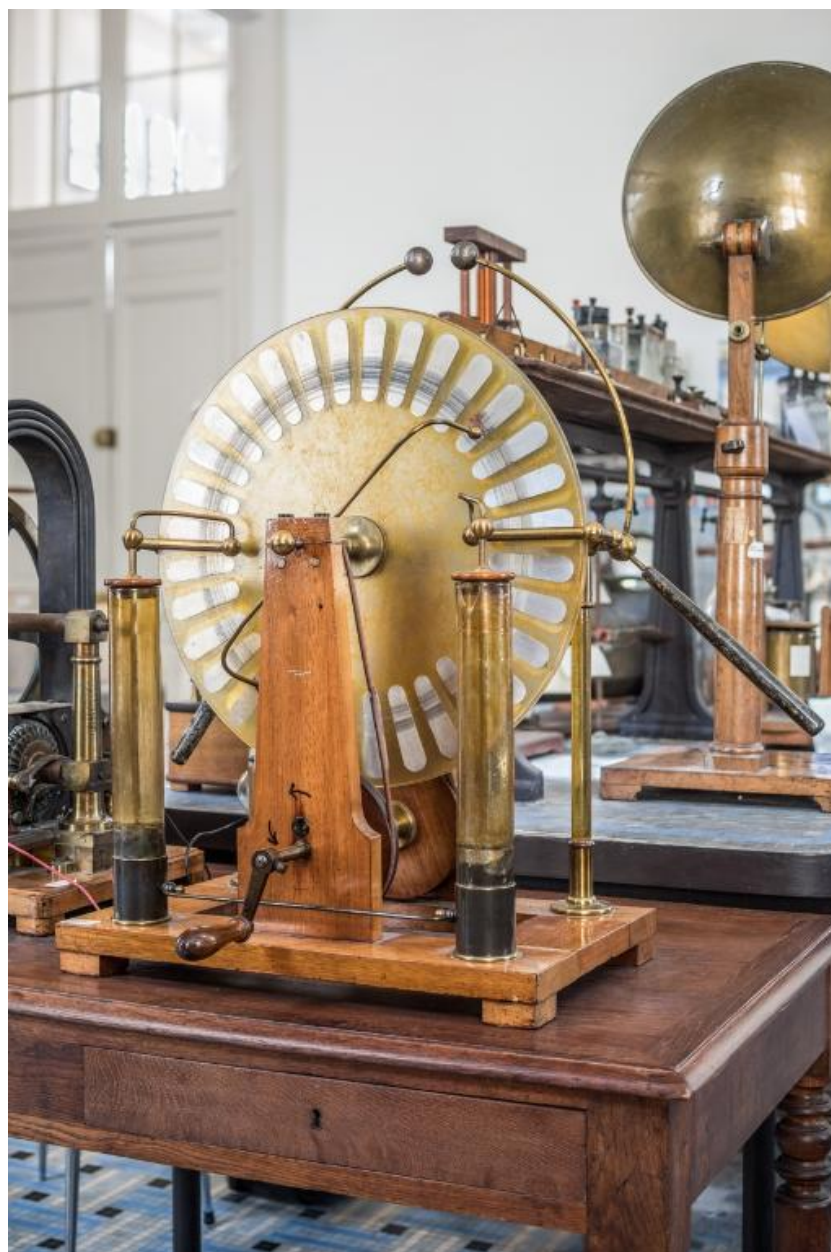
Oeuvre(s) en rapport :

Collections pédagogiques du Lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes) (IM35025073) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Présentation de la collection d'instruments scientifiques du lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes) (IM35025076) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Auteur(s) du dossier : Justine Malpeli

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Machine électrique de Wimshurst

IVR53_20193500897NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Ducretet E. & Lejeune L.

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation