

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE ÉLECTROSTATIQUE DE WIMSHURST

FICHE N° 220

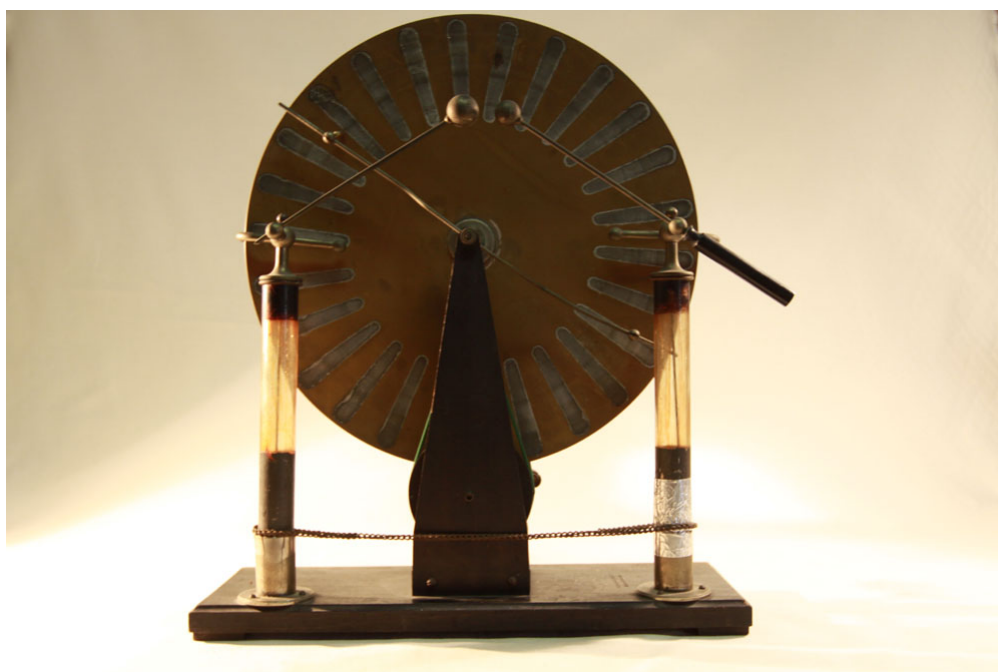
Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Institut Electrostatique de Paris
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois, Ebonite

Description

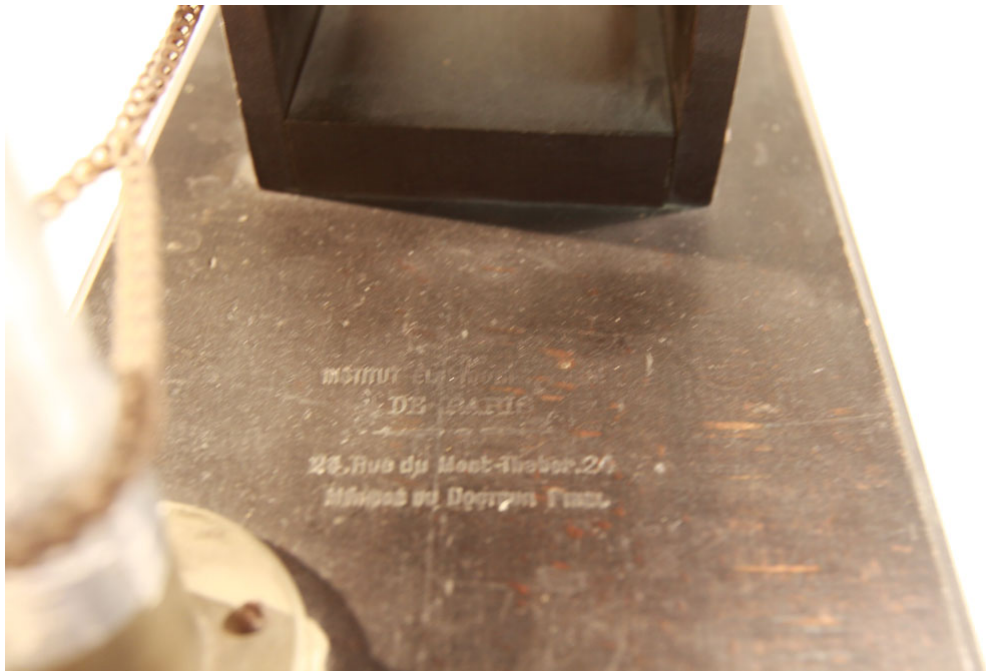
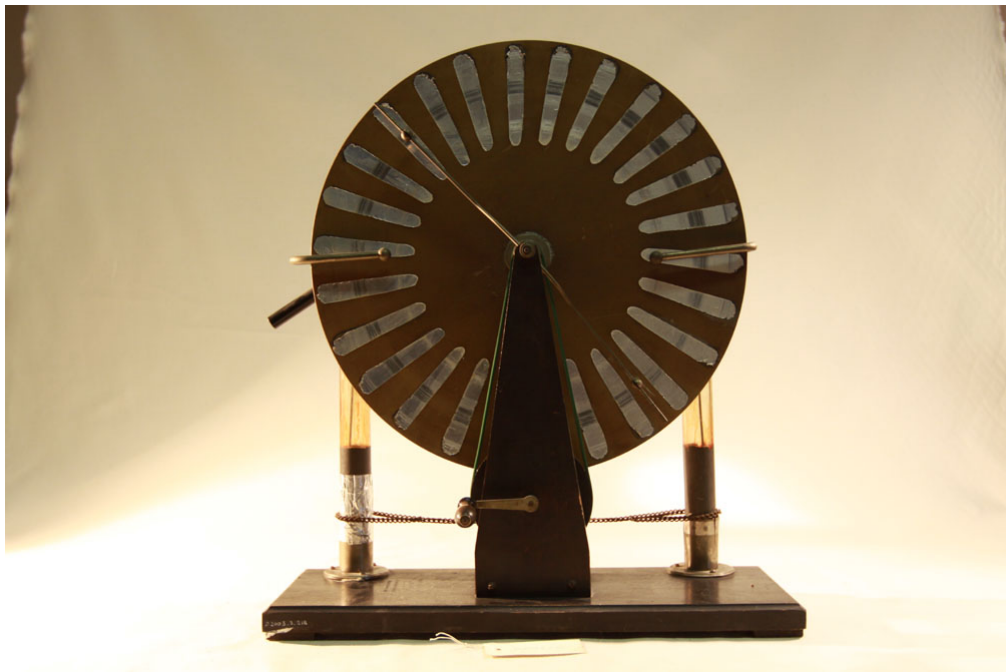
Cette machine électrostatique de Wimshurst, fabriquée par l'Institut Electrostatique de Paris, se compose essentiellement de deux plateaux en ébonite portant, sur leurs faces extérieures, des bandes d'étain disposées suivant des rayons. Une manivelle et des courroies, dont l'une est croisée, permettent de faire tourner les plateaux en sens contraires. Deux tiges mobiles en laiton étamé, terminées par des boules et munies de poignées d'ébonite, constituent les deux pôles de la machine. Les électricités différentes développées sur l'un et l'autre des plateaux sont communiquées à ces pôles à l'aide de petits balais métalliques qui frottent sur les bandes d'étain. Deux bouteilles de Leyde, reliées aux pôles, servent de condensateur et permettent d'accumuler les électricités pour augmenter les effets de la machine.

Utilisation

Cette machine électrostatique de Wimshurst sert à développer de l'électricité (par influence). Elle était utilisée dans le cadre de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine électrostatique de Wimshurst (Institut Electrostatique de Paris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18095>, consulté le 2026-07-29