

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE DE WIMSHURST

FICHE N° 40

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Bréguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois

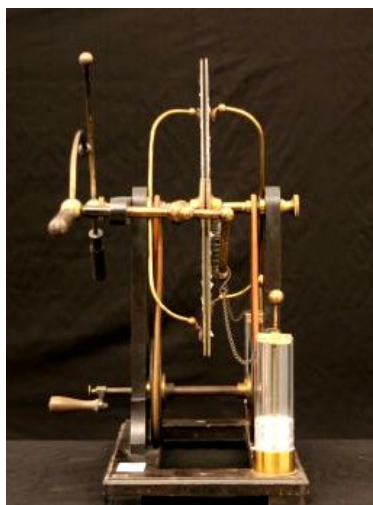
Description

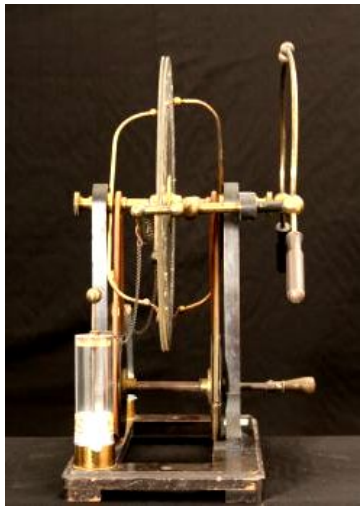
Cette machine de Wimshurst est composée de deux disques en verre pouvant pivoter autour d'un axe grâce au mouvement d'une poignée. Ces disques sont entourés de petits balais de fils métalliques puis de peignes formés de séries de dents pointues. Le tout est fixé sur une monture en bois.

Quand la poignée est actionnée, les deux disques de verre tournent en sens contraires ce qui fait apparaître des charges électriques sur les balais de fils métalliques. Ces charges sont collectées par les peignes.

Utilisation

Cette machine a été acquise par l'Institut de Physique de Lille à la fin du XIXe siècle pour les expériences pédagogiques d'électrostatique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine de Wimshurst (Bréguet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16546>, consulté le 2026-07-29