

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE ÉLECTROSTATIQUE DE WIMSHURST

FICHE N° 6070

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Les fils d'Emile Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Blaise Pascal

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

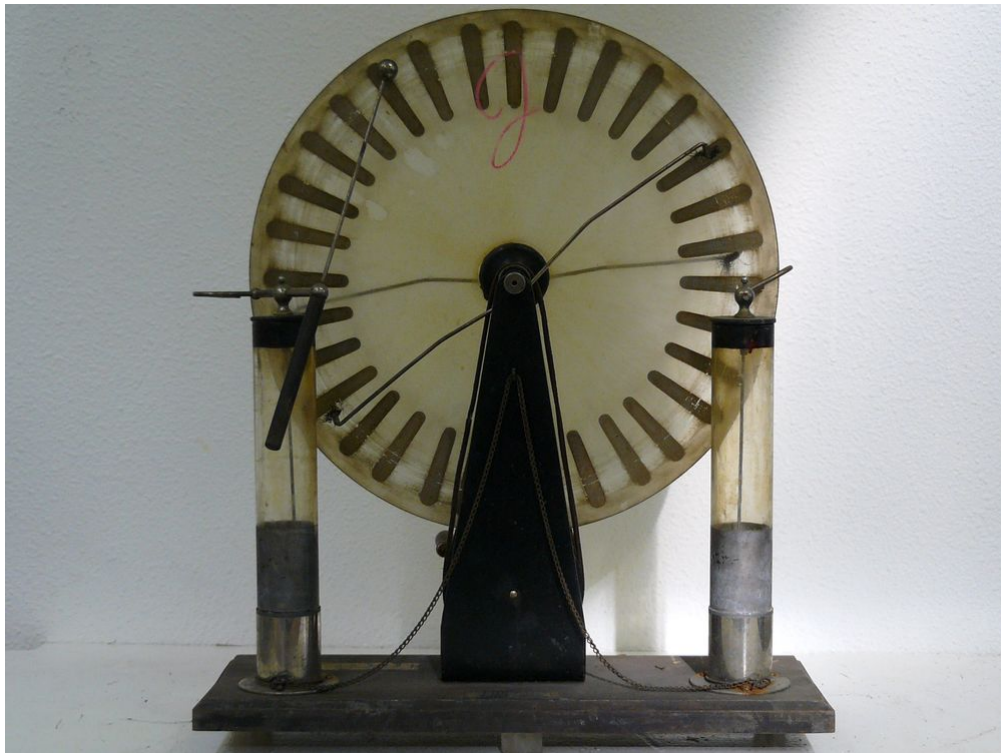
La machine électrostatique de Wimshurst des Fils d'Emile Deyrolle est constituée de deux larges disques faits de matériaux isolants et couverts de pastilles métalliques. Ces disques tournent, à l'aide d'une manivelle, dans des sens opposés dans un plan vertical, au voisinage de pointes métalliques adéquatement connectées. Ces pointes sont reliées à des boules, les éclateurs, qui peuvent être écartées, et entre lesquelles des étincelles apparaissent. Des rubans d'aluminium placés sur les deux disques en rotation se chargent par frottement et transfèrent les charges à deux peignes métalliques qui les emmagasinent dans deux condensateurs que l'on appelle bouteilles de Leyde. On obtient ainsi de grandes différences de potentiel.

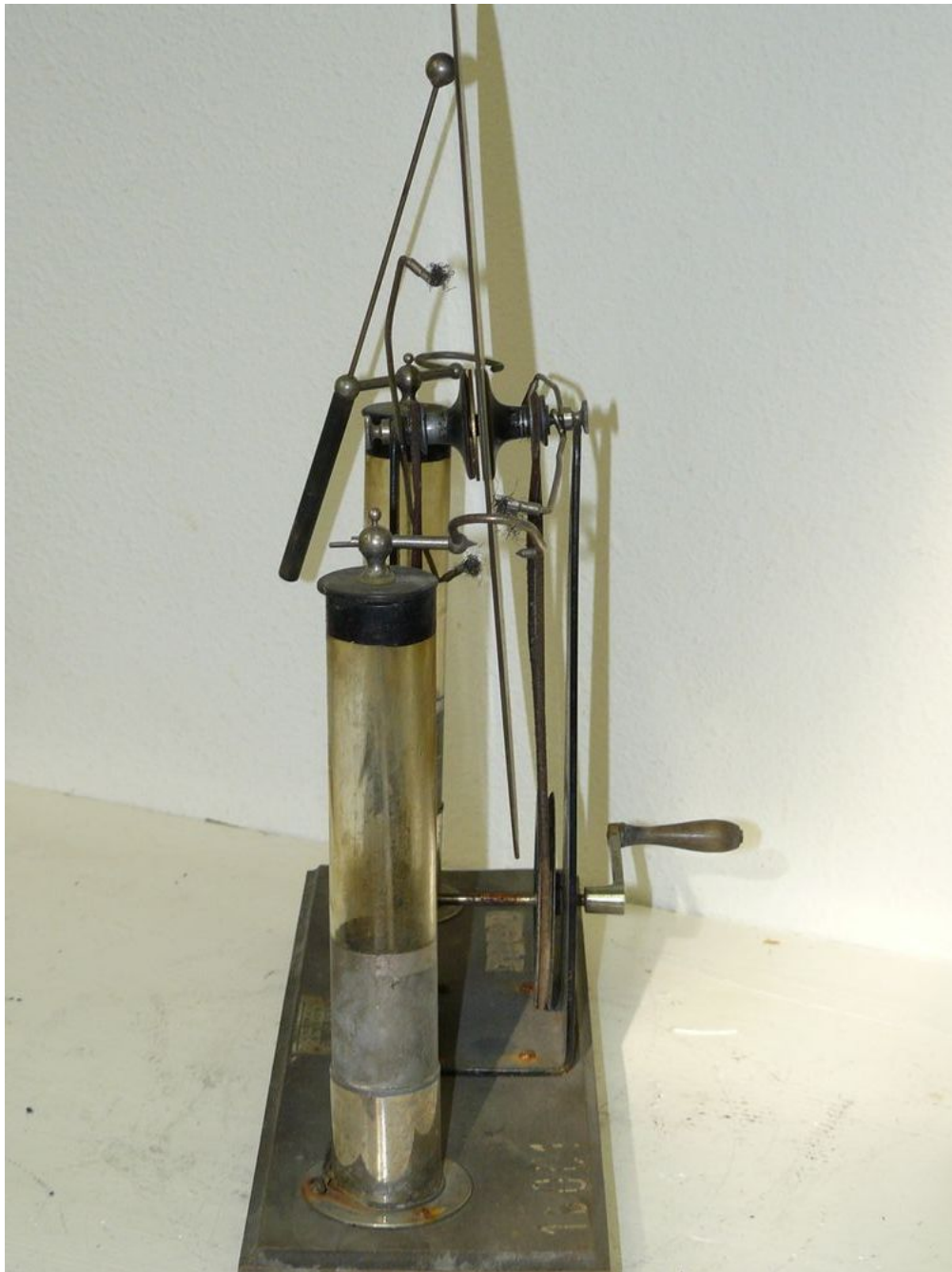
Utilisation

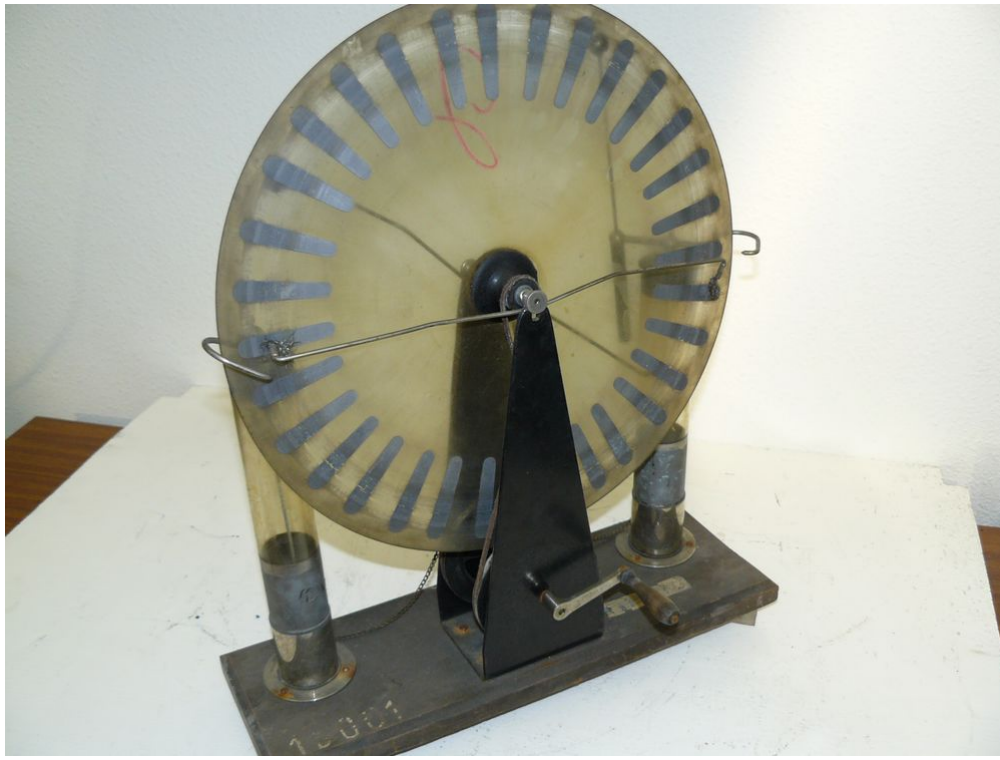
La machine de Wimshurst est utilisée pour illustrer de nombreux phénomènes d'électricité statique.

Elle servait au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine électrostatique de Wimshurst (Les fils d'Emile Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12317>, consulté le 2026-07-26