

EXCITATEUR À MANCHES DE VERRE

FICHE N° 4642

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Laiton

Description

Dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, on a retrouvé cet excitateur à manche de verre. Il est composé, pour l'essentiel, de deux branches en laiton articulées, isolées électriquement par deux manches en verre et terminées par une petite boule en laiton appelée "bouton".

Le numéro d'inventaire faible (E2-35) indique un appareil acheté au milieu du XIXème siècle, soit au moment de la création de la faculté.

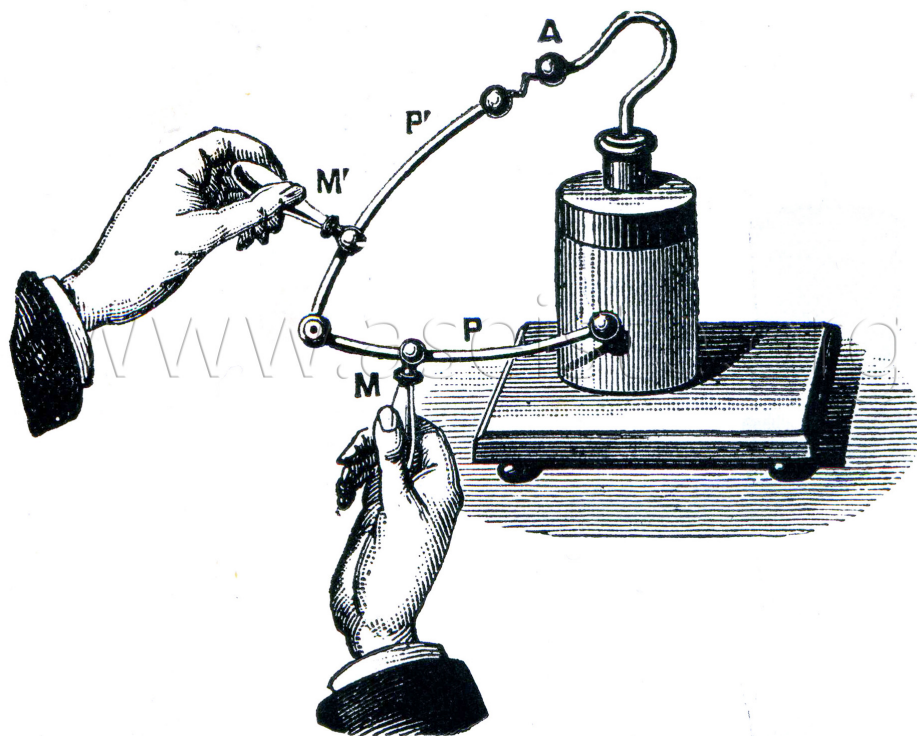
Utilisation

Cet excitateur était très utilisé en électrostatique, par les professeurs de physique de la faculté des sciences de Rennes, pour des expériences de décharges électriques avec production d'étincelle. Cette expérience spectaculaire était obtenue par décharge, au moyen de l'instrument, de condensateurs type Aepinus ou de bouteille de Leyde.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excitateur à manches de verre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30410>, consulté le 2026-07-25