

ISOLATEUR DE MASCART À PLATEAU

FICHE N° 4611

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 : Laiton, Verre

Description

Cet appareil, nommé isolateur à plateau de Mascart, se compose d'un vase en verre surmonté d'une tige métallique munie d'un plateau circulaire en laiton. Le numéro d'inventaire inscrit (E1-28) de valeur très faible indique qu'il a été acheté par les professeurs de la faculté des sciences de Rennes, à l'ouverture de celle-ci en 1841.

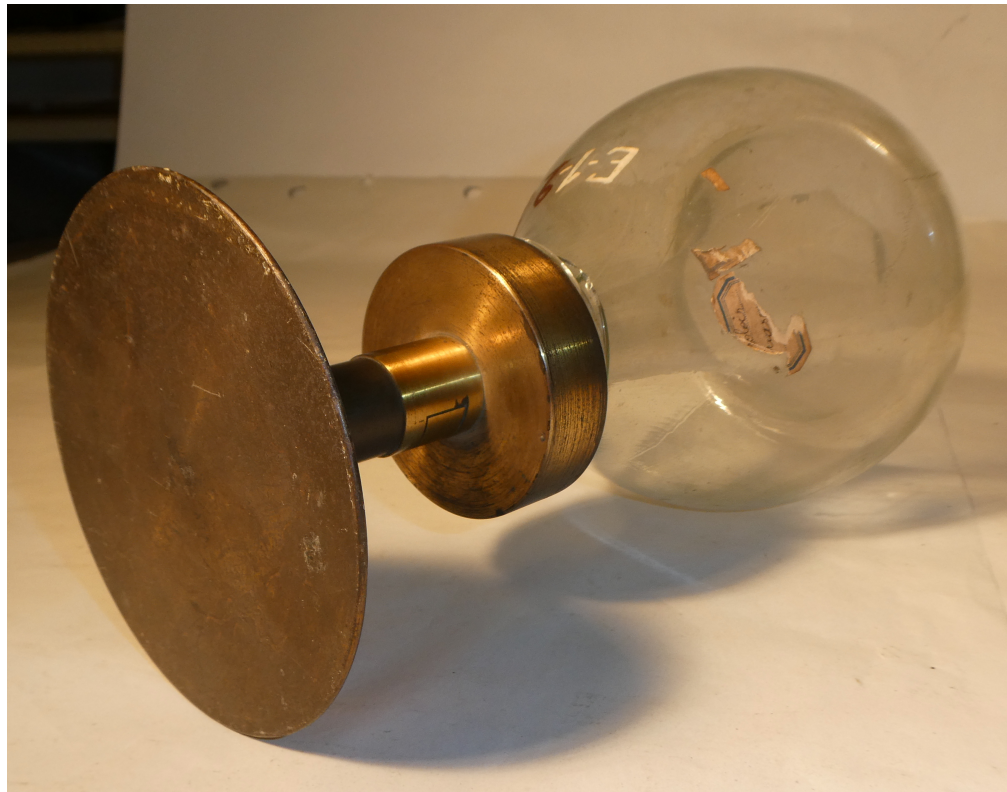
Utilisation

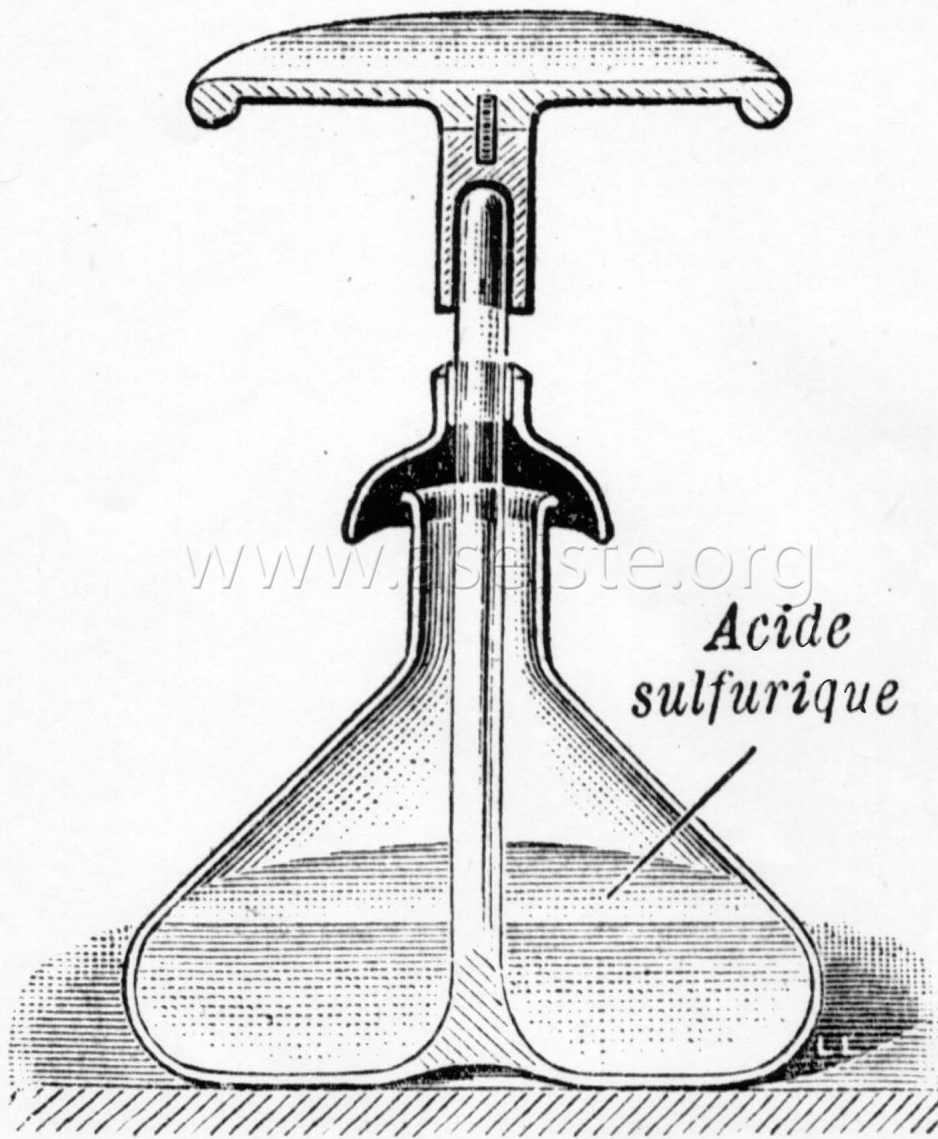
Cet appareil permet d'isoler électriquement de la "terre" un plateau circulaire métallique sur lequel on va pouvoir effectuer des expériences d'électrostatique. On va pouvoir par exemple "charger" un objet et en le posant sur le plateau, constater que les charges restent conserver sur cet objet et que le vase en verre constitue un excellent isolant électrique. Certains isolateurs de Mascart sont remplis d'acide sulfurique ce qui dessèche l'atmosphère autour du plateau et améliore encore l'isolation.

Cet isolateur servait probablement en "expérience de cours" et est conservé maintenant dans les collections de l'Université de Rennes.









- 21 Appareil pèse électrique de Curie
- 22 Chronomètre de Riss (2)
- 23 ———— modifié par Mascart
- 24 Balance de Coulomb
- 25 Deux cylindres isolés (any mal)
- 26 Sphères ———
- 27 1 ——— à enveloppe hémisphérique
- 28 2 isoloirs Mascart à plateaux (cassé)
- 29 Deux isoloirs à fil
- 30 Support à plateaux de bois et pied de verre
- 31 Une cloche à douille à boule de cuivre
- 32 Ballon, tube amalant
- 33 Ouf électrique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Isolateur de Mascart à plateau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30375>, consulté le 2026-07-25