

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR À PLAQUES DE VERRE

FICHE N° 3576

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le condensateur à plaques de verre, probablement construit par la faculté des Sciences de Rennes, est constitué de plusieurs plaques de verre rectangulaires constituant un diélectrique isolant entre lesquelles sont positionnées des fines couches métalliques constituant les armatures conductrices. L'ensemble, tenu mécaniquement grâce à des courroies, constitue un condensateur probablement de faible valeur, compte tenu de l'épaisseur importante des plaques. Les différentes couches métalliques sont reliées électriquement à deux grosses fiches métalliques constituant les deux bornes du condensateur sur lesquelles vont être appliquées les tensions électriques élevées.

Utilisation

Ce condensateur « fait maison » a probablement servi de démonstration dans des expériences de physique des professeurs de la faculté des Sciences de Rennes utilisant des hautes tensions. Il permettait en particulier d'expliquer le principe du condensateur avec la présence du diélectrique isolant (les plaques de verre) relié aux deux conducteurs métalliques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur à plaques de verre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15594>, consulté le 2026-07-28