

EXCITATEUR UNIVERSEL

FICHE N° 1344

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

L'excitateur universel ou éclateur, en métal, peut permettre de charger ou de décharger un condensateur, une bouteille de Leyde par exemple. Il est composé de deux arcs en laiton articulés par une charnière et tenus grâce aux manches en verre isolant. Pour décharger une bouteille de Leyde l'expérimentateur applique une des boules de l'extrémité de l'arc, sur l'armature externe du condensateur et approche l'autre boule du bouton de l'armature interne du condensateur. Une forte étincelle se produit alors. C'est la décharge instantanée.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse au début du XXe siècle.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excitateur universel (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8099>, consulté le 2026-07-25