

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXCITATEUR UNIVERSEL

FICHE N° 1372

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ateliers RUHMKORFF - J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Cet excitateur universel construit par Jules Carpentier fait circuler le courant de décharge d'une batterie électrique à travers des corps solides de formes diverses. Sur un plateau se trouvent deux colonnes en verre, supportant des tiges en laiton. Le plateau situé entre les deux colonnes permet de poser l'objet que l'on veut expérimenter. Une des deux branches est mise en contact avec l'armature extérieure de la batterie, et l'autre avec l'armature intérieure. Lorsque le courant est émis, une étincelle jaillit entre les deux branches, traversant ainsi l'objet placé sur le plateau. L'excitateur à manche est formé de 2 branches en laiton articulées, terminées chacune par une boule de laiton appelée « bouton » et munies de manches isolants en ébonite.

Utilisation

Cet instrument était utilisé pour l'étude de la conductivité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excitateur universel (Ateliers RUHM KORFF - J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8128>, consulté le 2026-07-25