

ELECTROSCOPE À FEUILLES D'OR

FICHE N° 7268

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Laiton, Or, Verre

Description

L'électroscope à feuilles d'or est constitué d'une tige en laiton fixée dans la tubulure d'une cloche en verre. Cette tige possède un plateau en laiton à son extrémité supérieure. A son extrémité inférieure, deux feuilles d'or sont fixées. La base de la cloche est en laiton. Sur cette base, deux petites tiges en laiton sont surmontées chacune d'une boule. Ces tiges sont séparées de quelques centimètres de part et d'autre des feuilles d'or. L'objet est au départ neutre. Si on approche du plateau un corps électrisé il y aura une divergence des feuilles d'or. Il y a déplacement des charges dans la tige, les deux feuilles sont électrisées. Il y a alors répulsion. Si en approchant le corps du plateau rien ne se passe alors on saura que le corps n'est pas électrisé.

Utilisation

Cet appareil sert à savoir si un corps est électrisé et sa nature. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscopie à feuilles d'or (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13153>, consulté le 2026-07-26