

ÉLECTROSCOPE

FICHE N° 3889

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Max Kohl AG

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet électroscope est

constitué d'une chambre en ébonite fermée par une vitre de verre, à l'intérieure de laquelle deux lames brillantes isolées avec un manchon d'ébonite et un cylindre de soufre sont placées parallèlement de part et d'autre d'une plaque de laiton à une feuille d'or suspendue du haut de la chambre, et d'une caisse prismatique. Chaque lame est dirigée par une tige mobile. Le tout est soutenu par un socle, qui présente un crochet et un socle pour un bâton (disparu), et surmonté d'une boule en laiton.

L'ébonite permet d'isoler la

chambre et les lames. Une feuille d'or est placée dans

l'appareil, soutenue par une lame brillante permettant de la protéger.

Les lames et la feuille sont déplacées grâce aux vis afin de modifier la

sensibilité de l'instrument. Le crochet permet de relier l'appareil à la terre.

Un bâton d'ébonite est frotté contre une peau de chat pour se charger électriquement.

Lorsque l'appareil est relié à la terre, une charge peut être donnée à la plaque centrale en frottant la boule avec le bâton chargé : la feuille se place dans une position horizontale. Lorsque

l'appareil est retiré de la terre, une charge contraire peut être donnée en frottant la chambre, tout en évitant la partie vitrée, et en touchant la boule : la feuille retombe. Lorsque

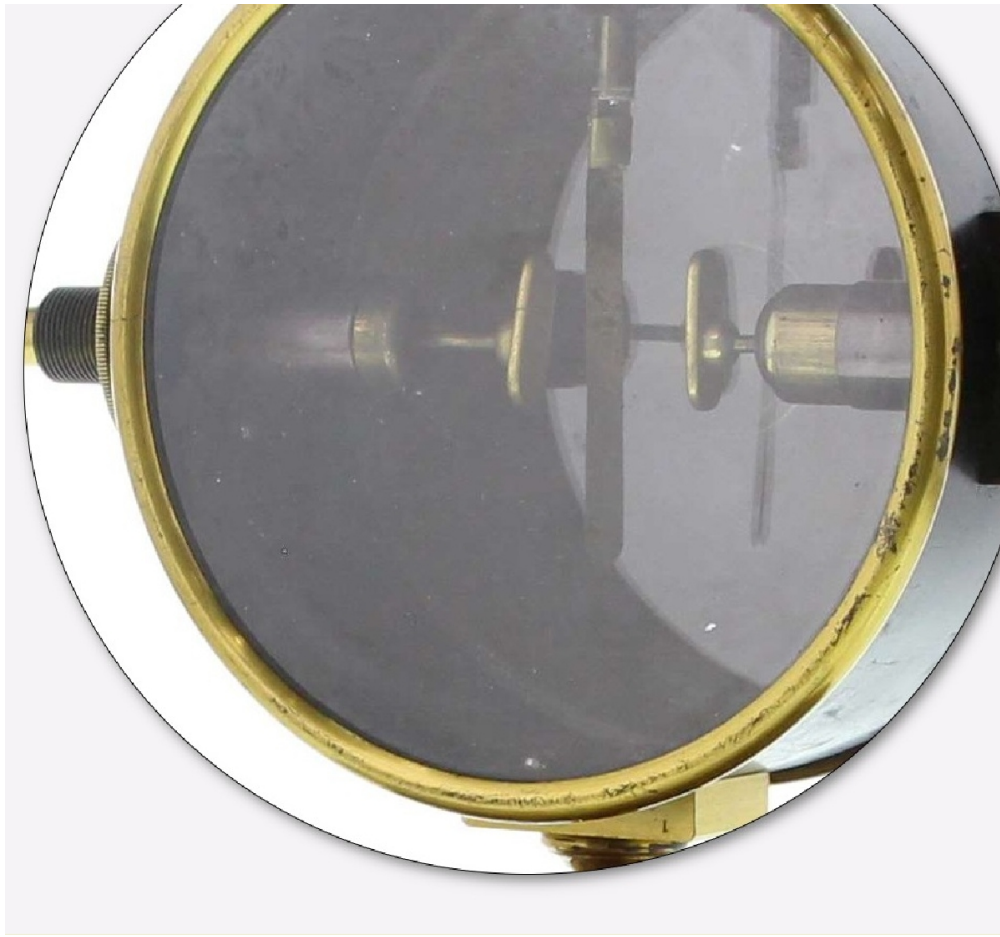
l'électroscope n'est pas utilisé, les lames sont pressées contre la plaque centrale pour pouvoir déplacer l'appareil sans risque de détérioration de la feuille. La caisse prismatique sert à la projection.

Utilisation

Cet électroscope à une feuille d'or a été acquis vers 1875-1880 par l'Institut de physique de Lille et a été utilisé pour mettre en évidence la charge électrique d'un corps.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroscope (Max Kohl AG),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17295>, consulté le 2026-07-29