

ÉLECTROSCOPE DE DÉMONSTRATION, IEC

FICHE N° 5507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : electroscope metal vane

Matériaux : Métal, Verre, Aluminium, Plastique

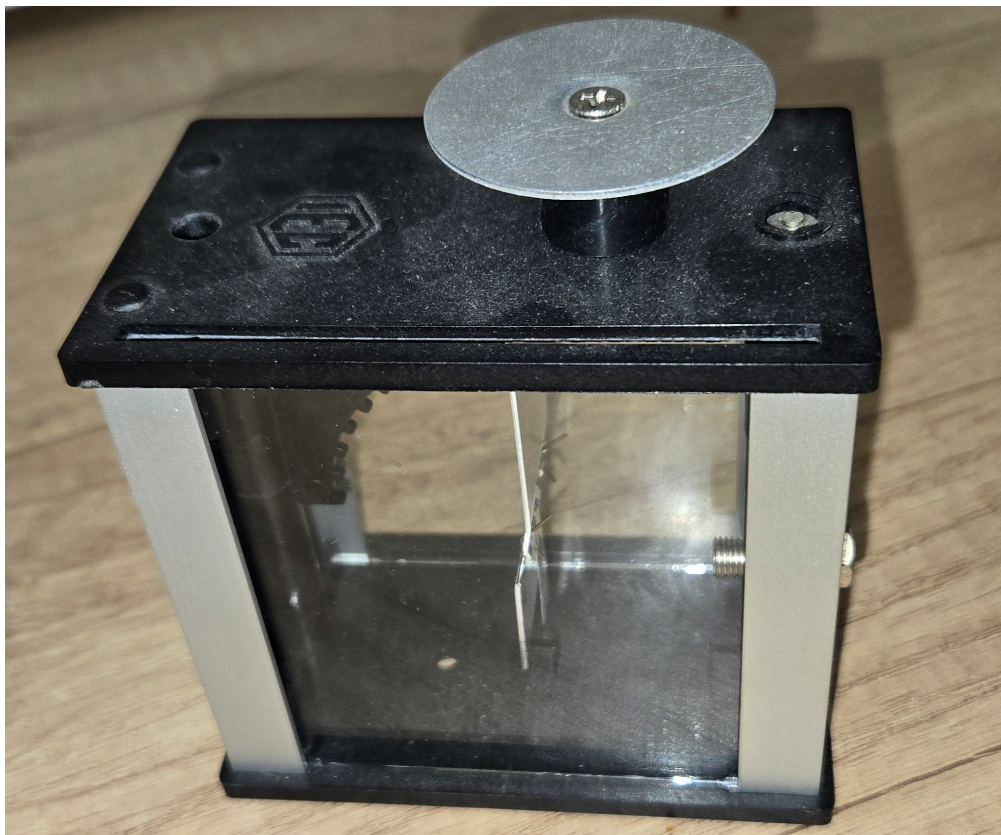
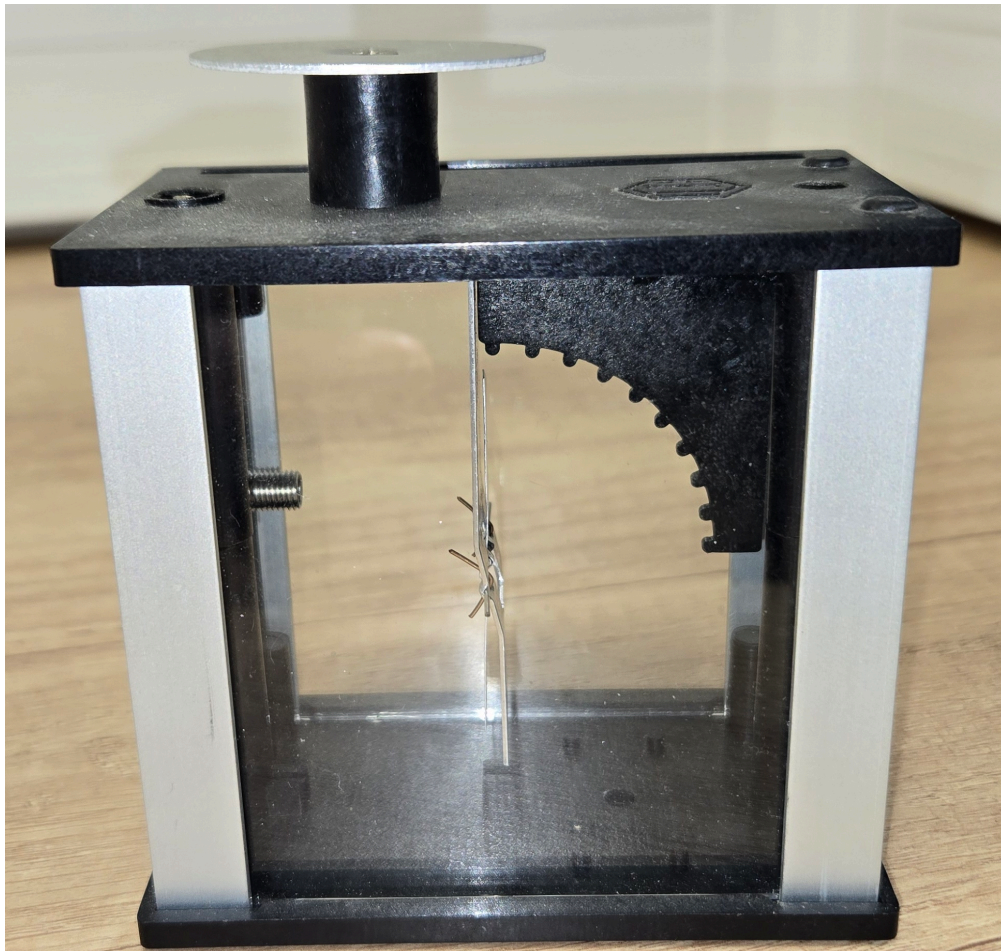
Description

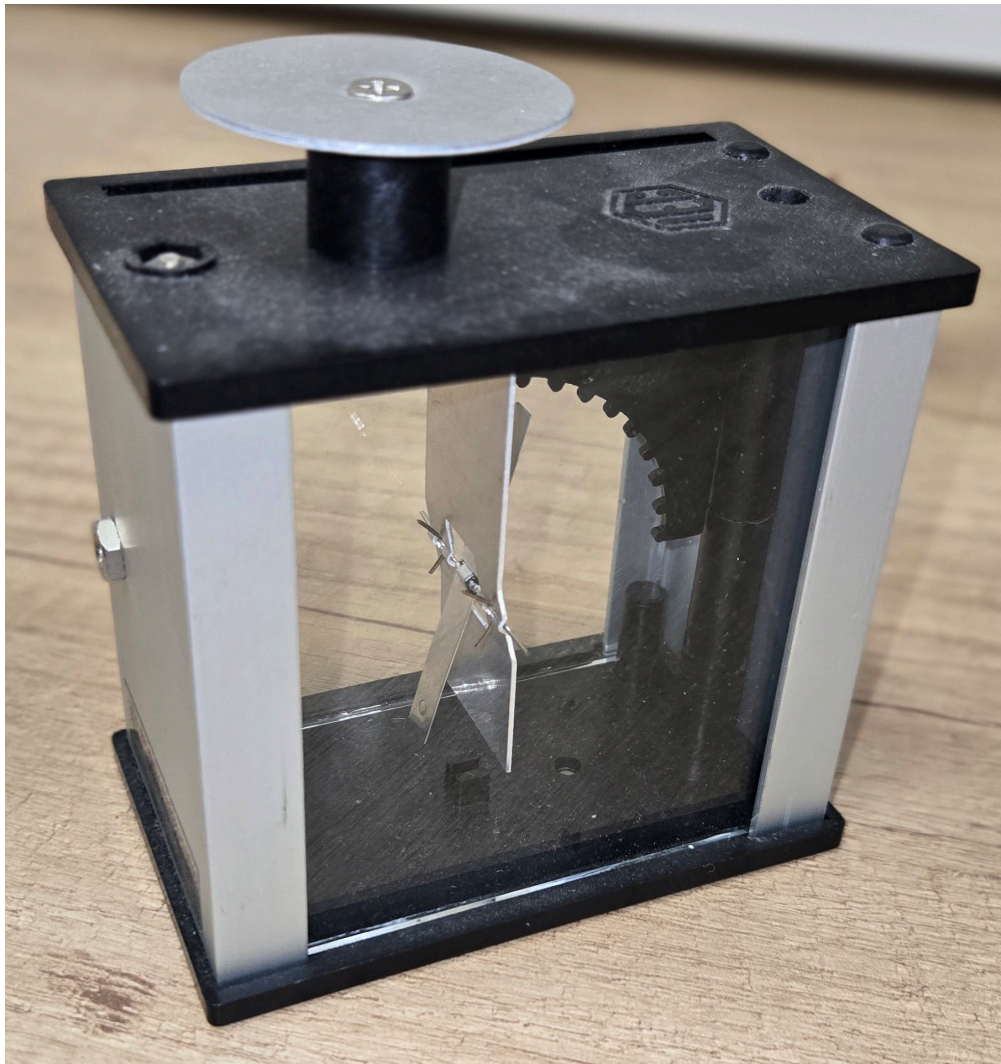
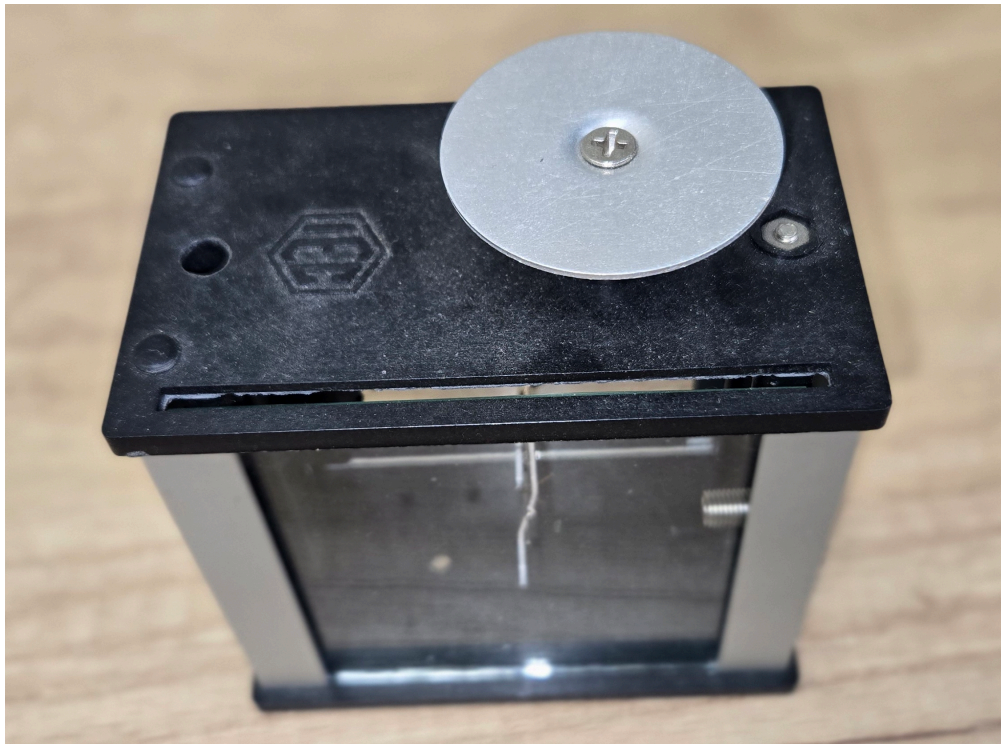
Cet électroscope simplifié a été commercialisé par la société IEC (Industrial Equipment Control, Australia) pour faire des démonstrations pédagogiques. Il se présente sous la forme d'une chambre de verre transparent qui porte un petit plateau circulaire isolé électriquement à la partie supérieure. Celui-ci, qui reçoit les charges électriques amenées de l'extérieur, est relié électriquement à un support métallique comportant deux petites feuilles métalliques dont une est mobile et peut se mettre en rotation. Lors de l'introduction de charges électriques, la feuille mobile va tourner et sa déviation va être d'autant plus forte que la quantité de charges est élevée.

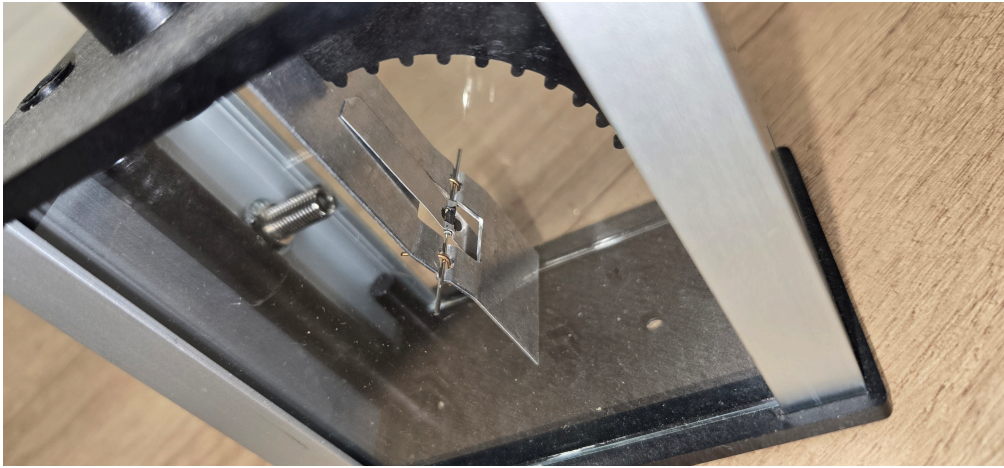
Utilisation

Cet appareil est encore utilisé pour des démonstrations d'électrostatique dans la galerie d'instruments scientifique de l'Université de Rennes . Il s'agit d'un appareil de démonstration pour observer les phénomènes d'électrostatique. Il servait principalement lors des TP d'Agrégation ou de Capes de Physique.

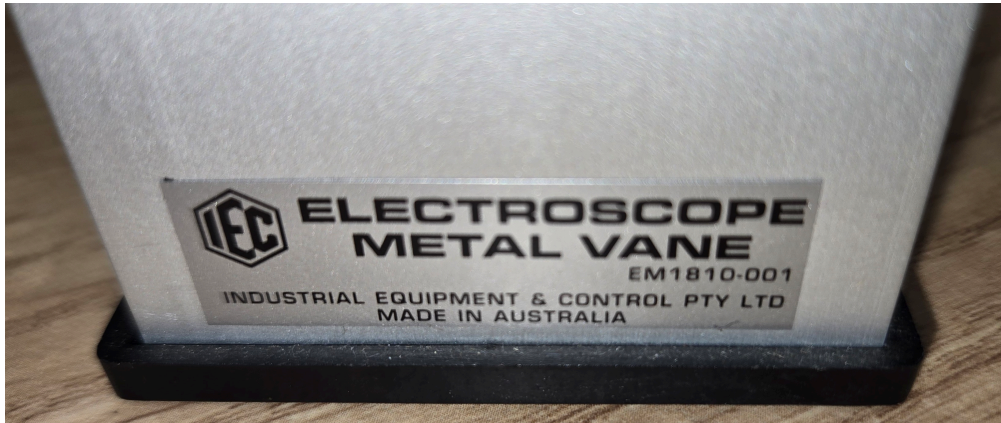
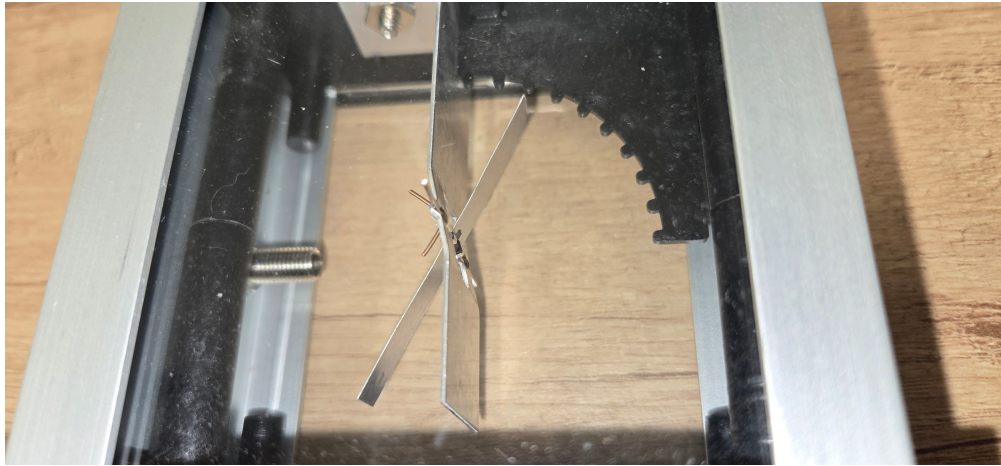
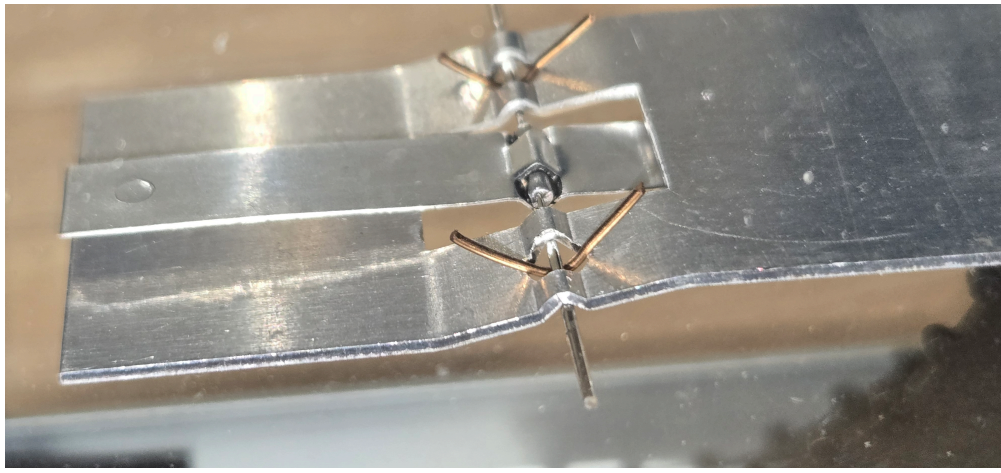
Cet appareil permet de déceler et/ou de mesurer des charges. Dès qu'une charge apparaît sur les feuilles en aluminium, introduites grâce au petit plateau supérieur, par un phénomène d'influence (approche d'un corps chargé au niveau du plateau), celles-ci s'écartent l'une de l'autre sous l'effet de forces répulsives. A l'équilibre, elles forment un angle d'autant plus important que la charge est plus grande et on peut ainsi mesurer des charges électriques. Une échelle de graduations circulaire permet d'évaluer la quantité de charges électriques introduites.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroscope de démonstration, IEC (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35862>, consulté le 2026-09-01