

ÉLECTROSCOPE À FEUILLE D'OR

FICHE N° 5506

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique, Electrochimie

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Laiton

Description

Cet électroscope très simple a été retrouvé dans les collections de chimie de la faculté des sciences de Rennes. Il est constitué principalement d'une tige en laiton dont l'une des extrémités comporte une petite pince qui doit porter deux feuilles d'or très légères (absentes sur cet appareil). Une partie de la tige et des feuilles sont contenues dans une cloche cylindrique en verre qui les protège des courants d'air et des charges électrostatiques extérieures. L'ensemble repose sur un plateau circulaire en laiton sur lequel on a fixé deux tiges métalliques munies de petites boules sphériques.

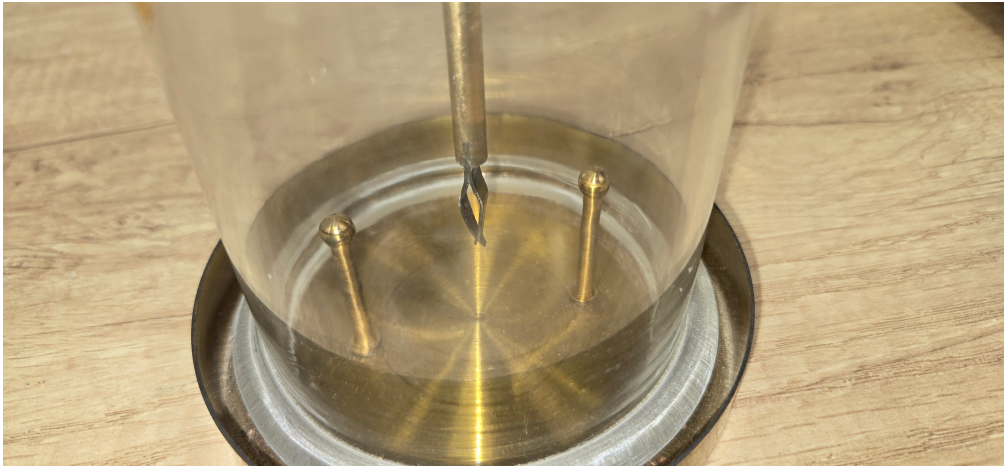
Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques de chimie de l'Université de Rennes . Il s'agit d'un appareil de démonstration pour observer les phénomènes d'électrostatique. Il servait principalement aux manipulations des étudiants lors des Travaux Pratiques d'Agrégation ou de Capes de Physique.

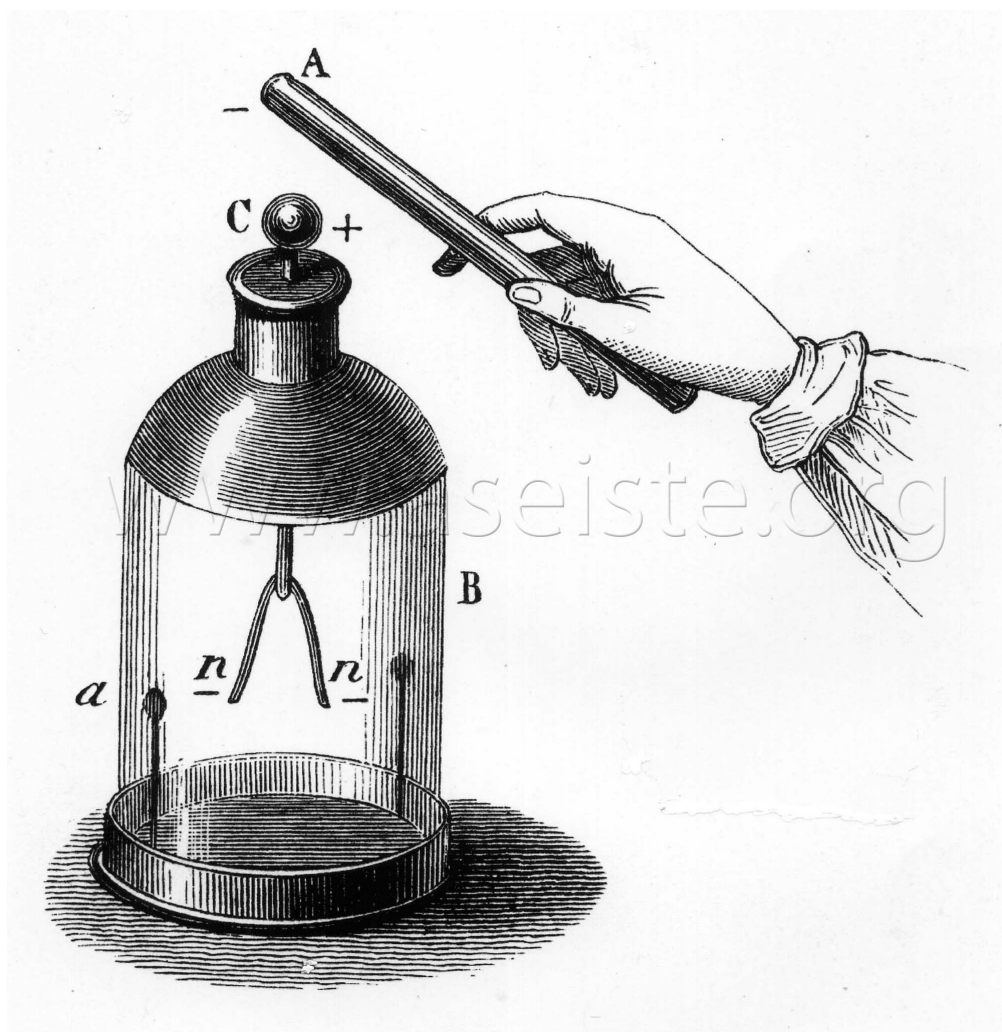
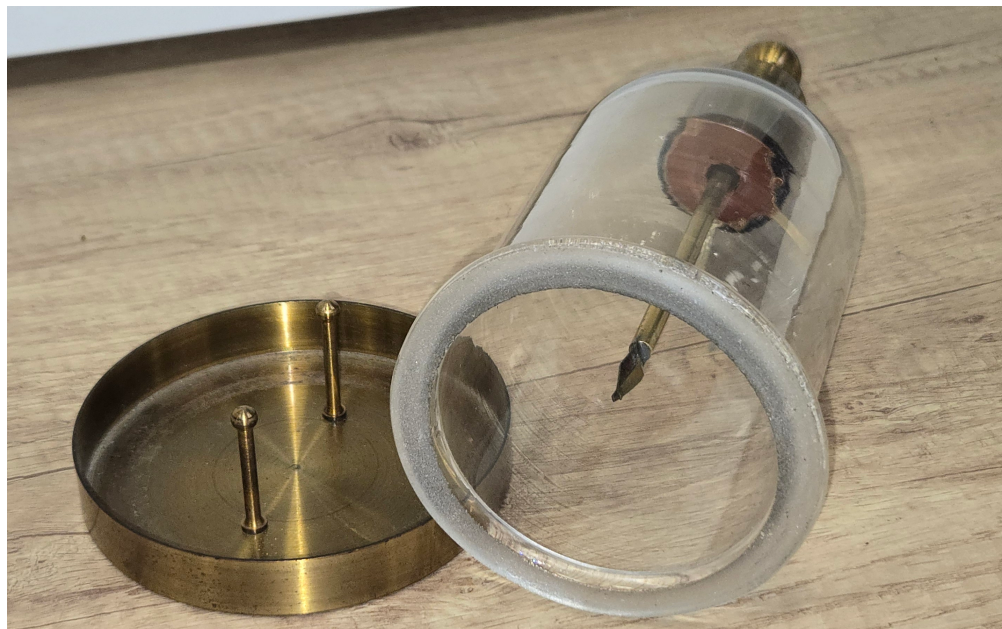
Cet appareil permet de détecter et/ou de mesurer des charges électriques. Dès qu'une charge apparaît sur les feuilles d'or (absentes ici), par un phénomène d'influence (approche d'un corps chargé au niveau du plateau), celles-ci s'écartent l'une de l'autre sous l'effet de forces répulsives. A l'équilibre, elles forment un angle d'autant plus important que la charge est plus grande et on peut ainsi mesurer la quantité des charges électriques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroscope à feuille d'or (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35861>, consulté le 2026-09-01