

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DEUX HÉMISPÈRES DE COULOMB OU DE CAVENDISH

FICHE N° 5025

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : EUROSAP DEYROLLE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Chrome, Ebonite

Description

Cet instrument est composé de deux hémisphères en laiton chromé, munies d'une petite encoche, supportées par deux manches isolants. Ils sont identifiés à l'inventaire par les numéros E-1-c18. Les hémisphères sont marqués du nom du constructeur d'instruments pédagogiques pour les lycées et universités. : Eurosap-Deyrolle.

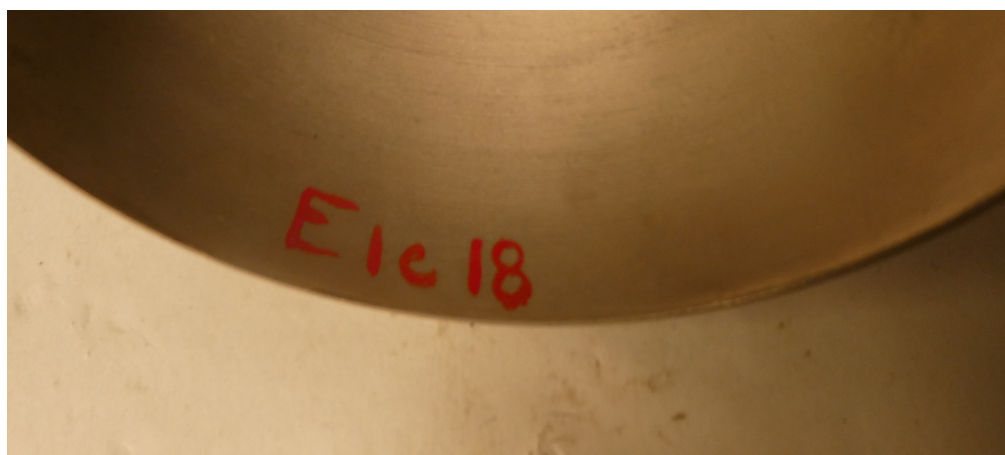
Utilisation

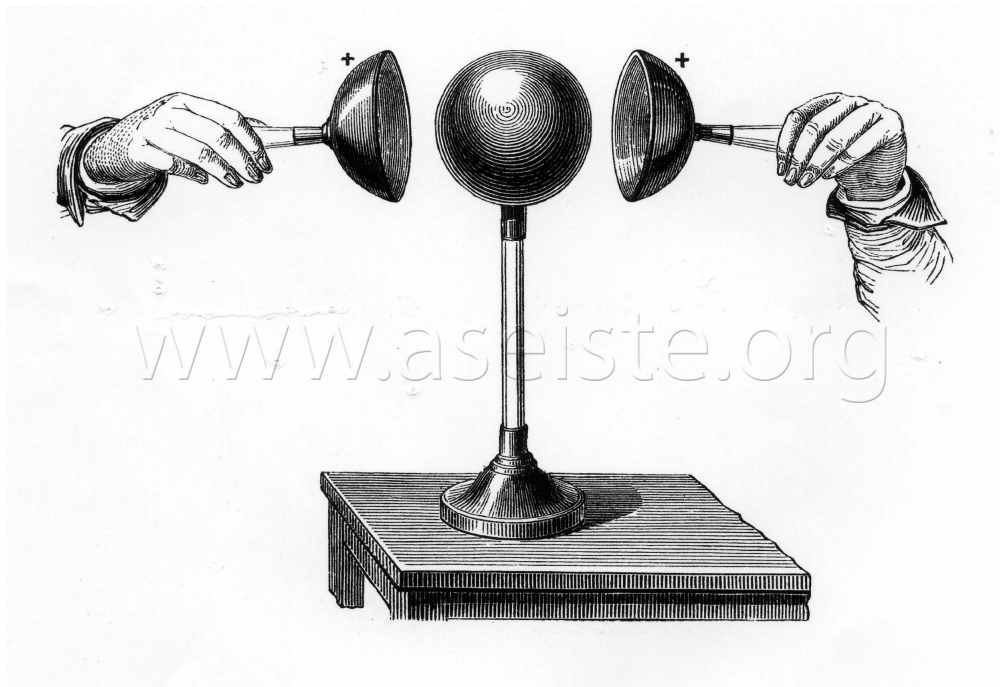
Ces deux hémisphères, couplés à une sphère en laiton constitue une expérience d'électrostatique historique appelé "hémisphères de Cavendish" dans les pays anglophones et "hémisphères de Coulomb" en France. L'ensemble de l'expérience est connue sous le nom d'expérience de Biot.

Elle sert à démontrer que lorsqu'un corps est électrisé, les charges électriques se portent exclusivement à sa surface extérieure.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux Hémisphères de Coulomb ou de Cavendish (EUROSAP DEYROLLE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31037>, consulté le 2026-07-24