

ELECTROSCOPE EXNER

FICHE N° 2124

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères de Bigorre

Modèle :

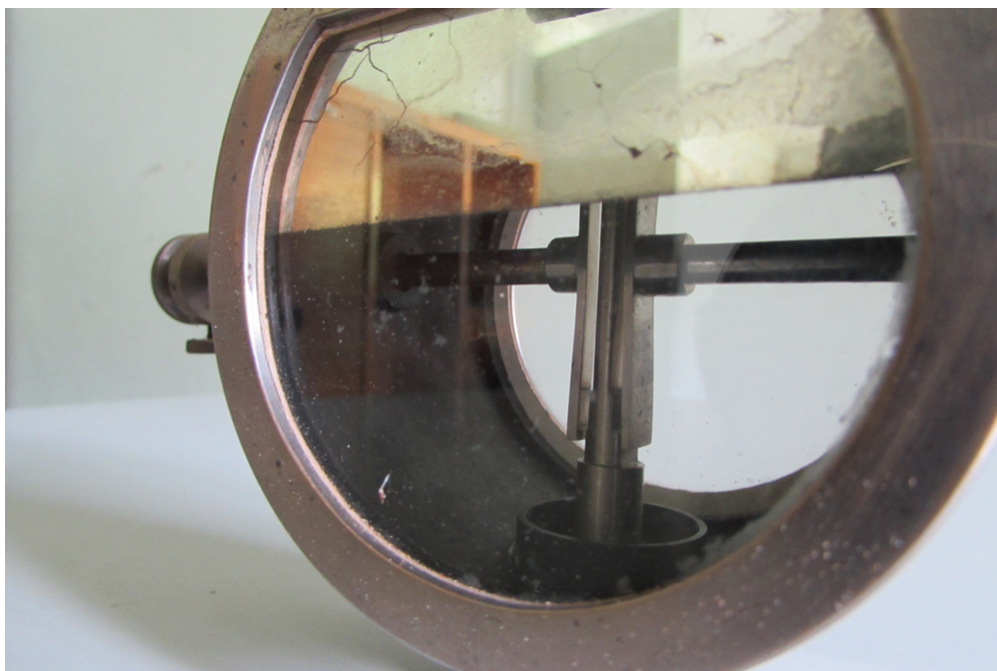
Matériaux :

Description

Ce type d'électroscope a été décrit pour la première fois en 1887 par Franz Exner, ancien président de l'Académie autrichienne des Sciences. Exner a conçu l'instrument dans le cadre de ses recherches en électricité atmosphérique mais il a également été utilisé pour la mesure des radiations. Dans la pratique, cet appareil électrostatique permet de mesurer les faibles différences de potentiel ou de très petites charges électriques. Ainsi, quand les feuilles sont chargées, elles portent des charges de même signe qui se repoussent et les feuilles s'écartent. La déviation est d'autant plus importante que la charge est grande.

Utilisation

Cet électroscope est conservé dans les locaux de l'Observatoire Midi-Pyrénées à Bagnères de Bigorre. Il a probablement été utilisé dans le cadre de recherches en électricité atmosphérique ou pour la mesure de radiations.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscope Exner (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8905>, consulté le 2026-07-25