

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR D'AEPINUS OU CONDENSATEUR À PLATEAUX

FICHE N° 1295

Période de fabrication : 1750-1774

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Laiton

Description

Cet condensateur d'Aepinus est utilisé pour stocker des charges électriques opposées sur ses armatures. Il se compose de deux plateaux verticaux circulaires conducteurs en laiton et d'une lame de verre isolante (ici manquante) qui les sépare. Ces plateaux sont isolés du sol par deux colonnes de verre dont les pieds peuvent être déplacés le long d'une crémaillère, permettant de modifier la distance entre les deux plateaux. Pour charger le condensateur, on fait communiquer électriquement l'un des deux plateaux (collecteur) avec une source d'électricité (machine électrostatique), et le second (condenseur) avec le sol.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des sciences à partir du XVIIIe siècle.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Aepinus ou condensateur à plateaux (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8013>, consulté le 2026-07-25