

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR D'ÆPINUS

FICHE N° 4871

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Bois, Ebonite

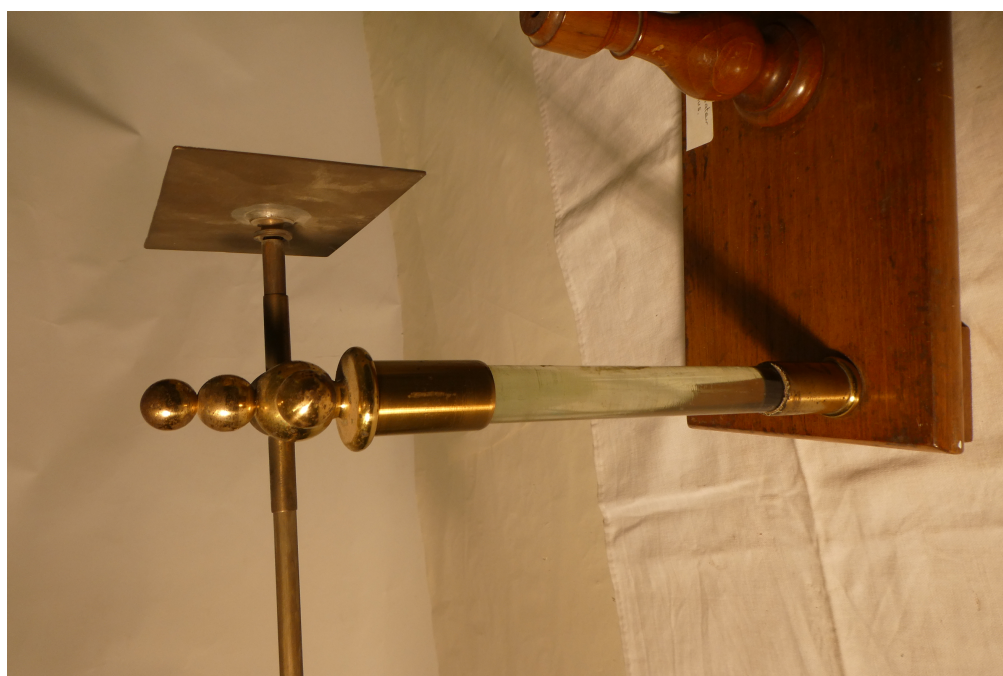
Description

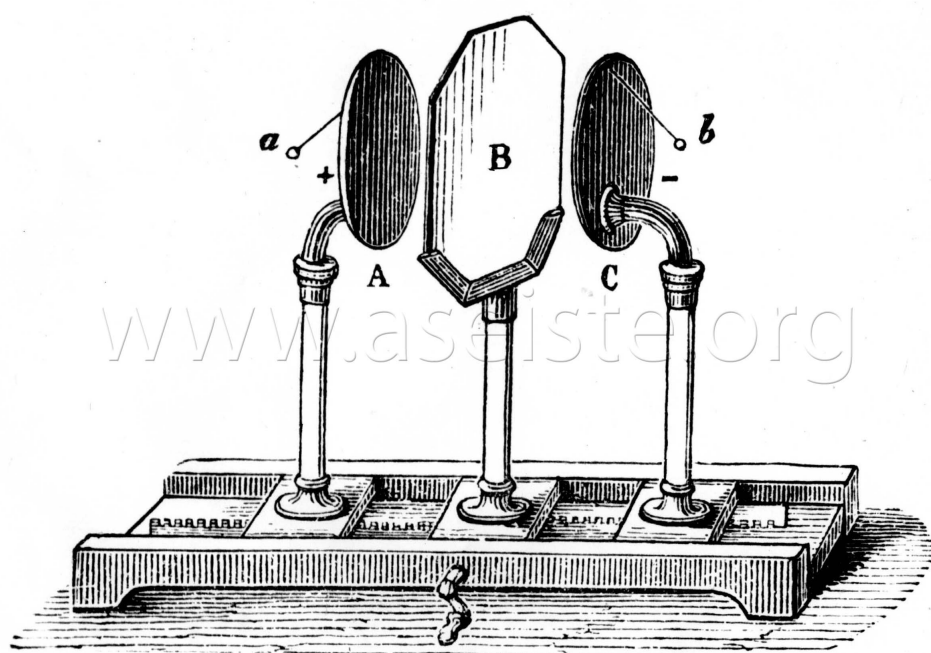
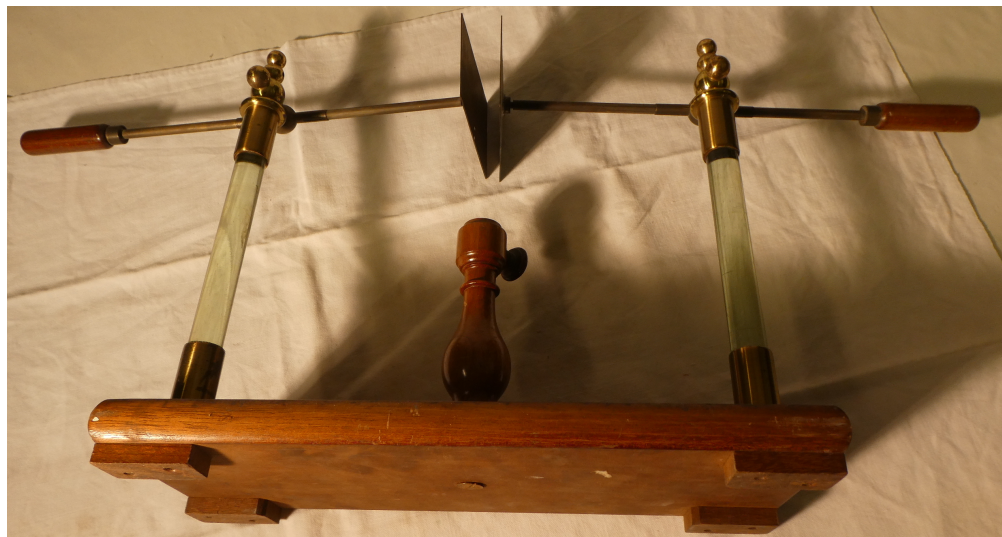
Le condensateur d'Æpinus fut imaginé par le physicien allemand Franz Ulrich Hoch, dit aussi Aepinus en 1760. Il s'agit d'un condensateur à plateaux. Cet appareil est composé de deux plateaux rectangulaires en laiton supportés par des tiges isolantes et qui peuvent se mouvoir l'un par rapport à l'autre. Deux boules en laiton peuvent être connectées à une machine électrostatique et permettent de mesurer la capacité de ce condensateur variable. Un condensateur en général est formé de deux conducteurs séparés par une substance isolante et est caractérisé par sa capacité électrique, c'est-à-dire le pouvoir qu'il possède d'emmagasiner des charges électriques. Cette capacité varie avec la surface des plateaux et leur distance. Au milieu de l'appareil, on trouve un support en bois en forme de chandelier. Il devait supporter une lame isolante en verre, appelée encore "diélectrique" et qui permet d'augmenter la capacité du condensateur formé.

Utilisation

Cet instrument, donné par un lycée breton, a été conservé dans les collections de physique de l'université de Rennes. Il a servi en démonstration et en travaux pratiques pour les collégiens et lycéens. On étudiait en particulier la variation de la capacité du condensateur en fonction de la distance entre les deux armatures ou de l'influence de la présence ou non d'un diélectrique comme une plaque de verre.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Æpinus (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30763>, consulté le 2026-07-26