

CONDENSATEUR D'ÆPINUS

FICHE N° 226

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Bois

Description

Le condensateur d'Æpinus fut imaginé par le physicien allemand Franz Ulrich Hoch, dit Aepinus en 1760. Il s'agit d'un condensateur à plateaux. Cet appareil est composé de deux plateaux circulaires en laiton supportés par des tiges isolantes et qui peuvent se mouvoir sur un banc en bois gradué. Deux bornes électriques 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.

Ce condensateur, fabriqué par les constructeurs Breton frères, 23 rue Dauphine à Paris a été acheté par les professeurs de la faculté des sciences de Rennes autour de 1850. Une étiquette, en très mauvais état, permet de déterminer le nom du constructeur. La distance entre les deux armatures est variable et peut être modifiée par un système à crémaillères. Cette distance est mesurable grâce à deux règles graduées. Le numéro d'inventaire E-2-11 permet de dater l'achat autour de 1850.

Utilisation

Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'université de Rennes. Il a servi en démonstration et en travaux pratiques pour les étudiants de Physique préparant le capes et l'agrégation. On étudiait en particulier la variation de la capacité du condensateur en fonction de la distance entre les deux armatures.











Serie F
Electricite

Numeros	Page	N°	Observations
		1	Machin d'Amstrong (demonstré)
		2	_____ Kamden
		3	_____ Van Nostrand
		4	_____ Helz
		5	_____ Wilmhurst
		6	Electrophone a gaitane de visiere
		7	_____ a feuille d'Amite
		8	Bouteille de Leyde
SCPC	45	9	2 batteries de 6 jarres. Une batterie neuve en remplacement de la vieille
		10	1 batterie de 6 jarres isolées (Pour l'etude de l'humidité)
		11	Condensateur a plateaux
SCPC	12	12	Bouteille a armature mobile
		13	Bouteille de Lame
		14	Electromote a feuilles d'or
		15	_____ Gangain
		16	_____ condensateur Peck a 3 plateaux
		17	_____ Manby ou pte a eau
		18	_____ Mascart





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Æpinus (inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15293>, consulté le 2026-07-28