

CYLINDRE DE FARADAY

FICHE N° 4612

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Cet objet est un cylindre en laiton ouvert d'un côté et appelé "cylindre de Faraday". Il peut être posé sur un plateau électriquement isolé. Le numéro d'inventaire (E1-180) indique que ce cylindre a été acheté par les professeurs de la faculté des sciences au moment de sa création, dans la période 1841-1850.

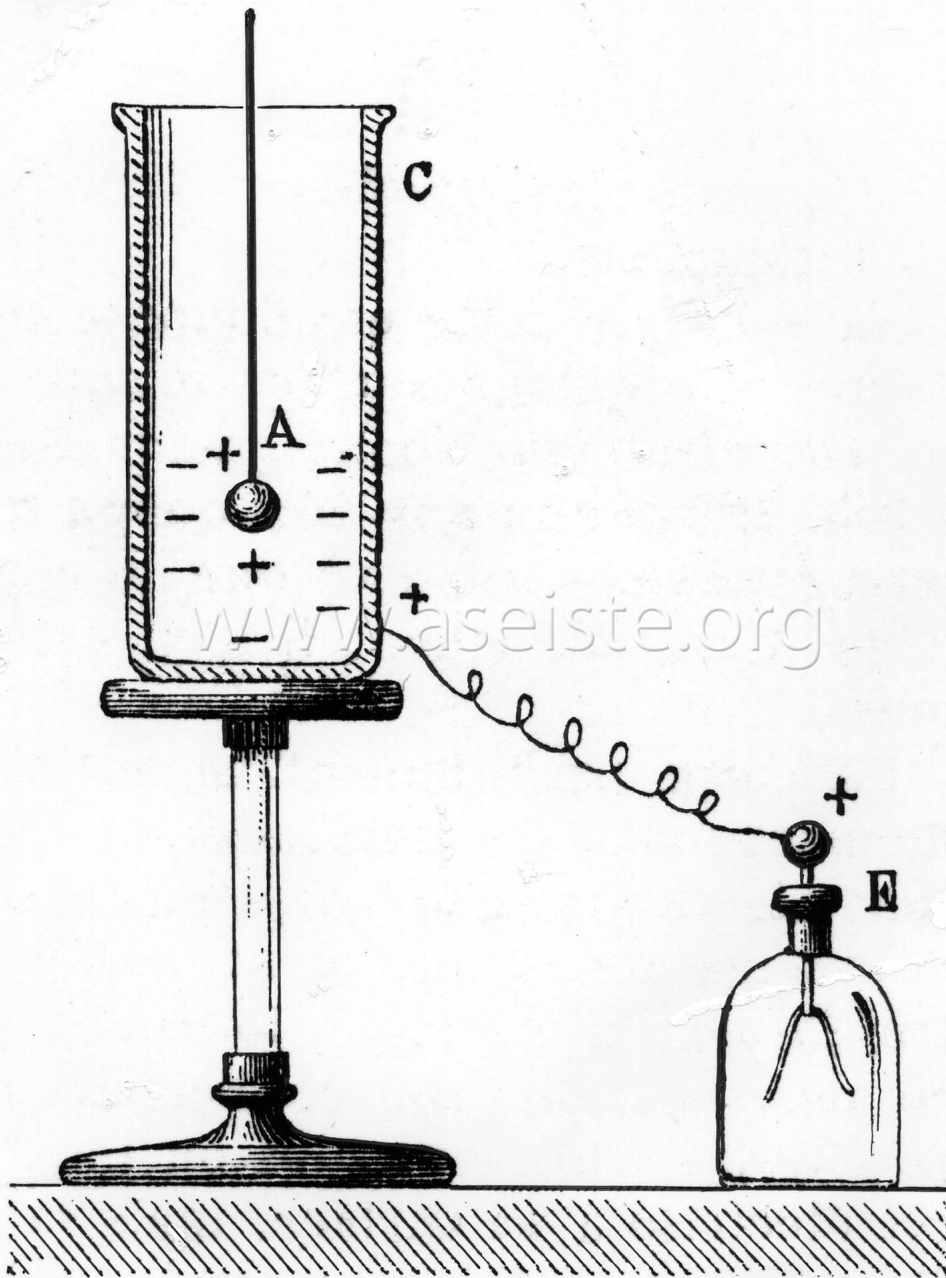
Utilisation

Ce cylindre de Faraday, conservé dans les collections d'instruments scientifiques de l'université de Rennes, a été utilisé pour faire des expériences de "cours", en amphithéâtre, par les professeurs de la faculté des sciences de Rennes. Des démonstrations en électrostatique permettaient de montrer les théories de Faraday sur les charges induites. Le cylindre métallique sorti de son support de paraffine, Si on introduit une tige munie d'une boule chargée positivement dans le cylindre, il apparaît une charge négative sur la paroi intérieure du cylindre et donc une charge positive sur sa paroi externe. On peut mesurer cette charge avec un électroscope relié à la borne du cylindre (voir schéma Aseiste).









	177	Appareil à ozone de Buthardt	
	178	Micromètre à cellule Hertz	
	179	Petit Voltamètre - tube en U	
	180	Cage à cylindre de Faraday	
275 +	181	2 Bobines de Ruhmkorff (Carpentier)	
50	182	1 ampère mètre 5 ^a	
50	183	_____ 2 ^a	
176	184	Machine Bonnetti sans secteur	
58	185	Rheostat à curseur 10 à 15 ampères	
58	186	_____ 15 — 20 —	
34 +	187	_____ 0 — 5 —	
	188	2 p. br. téléphoniques accessoires.	

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre de Faraday (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30376>, consulté le 2026-07-25