

JARRE ÉLECTRIQUE-BOUTEILLE DE LEYDE-BOUTEILLE DE LANE

FICHE N° 4609

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Liège, Laiton, Etain, Verre

Description

Cette bouteille est du type "bouteille de Leyde", encore appelée "jarre électrique" du fait de sa grande taille. Une tige en laiton droite, munie d'une boule à son extrémité appelé "bouton", traverse un bouchon en liège et porte un petit conducteur électrique (chaîne, fils...) qui va la mettre en communication avec une feuille d'étain collée sur la paroi interne de la bouteille. La partie extérieure de la bouteille est aussi recouverte d'une feuille d'étain collée sur le verre. Dans notre cas, celle-ci est très dégradée. L'ensemble des deux feuilles d'étain, intérieure et extérieure, va constituer un condensateur qui va pouvoir se charger et se décharger.

Cette bouteille pourrait faire partie d'un ensemble appelé "bouteille électrométrique de Lane" dans lequel on lui associe une tige en laiton isolée et fixée sur un support.

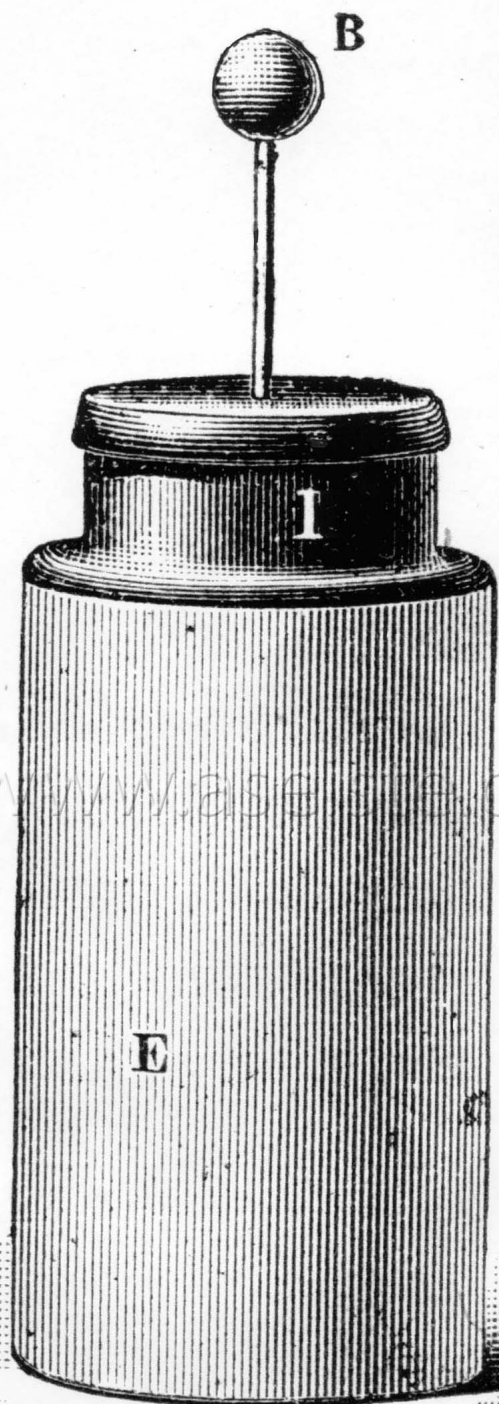
Utilisation

Cette jarre électrique, très abimée, a été retrouvée dans les collections de physique de la faculté des sciences de Rennes. Son faible numéro d'inventaire (E2d1) indique probablement un achat à l'ouverture de la faculté en 1841. elle était utilisée comme condensateur dans des expériences d'électrostatique. Elle fait partie maintenant de la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.



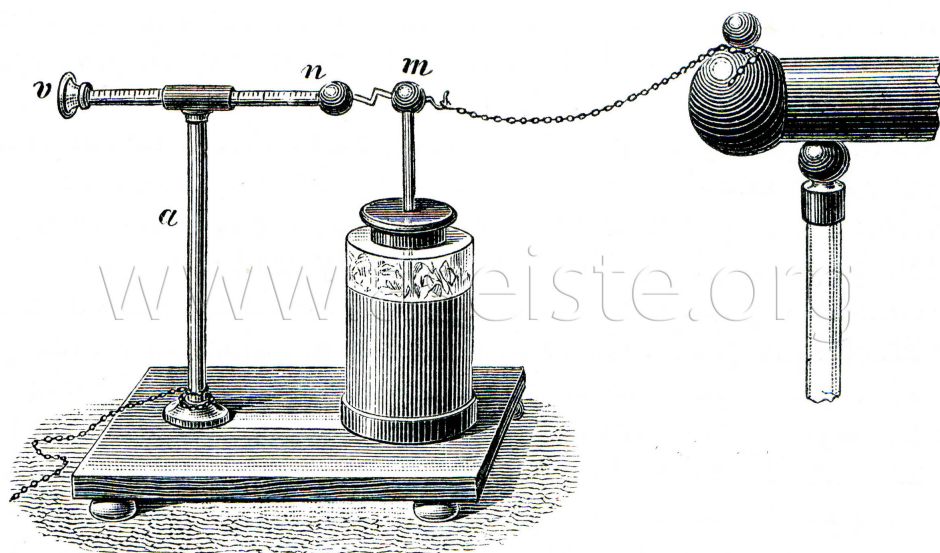






E. HELLER

Série F			
Electricité			
Transmissibilité	Préc.	N°	Observations
		1	Machinisme d'Armstrong (démonté)
		2	Kamiden
		3	Van Marum
		4	Holz
		5	Wohlburch
		6	Electrophore à gâche de résine
		7	à feuille d'amiante
		8	Bouteille de Leyde
SCPC	45°	9	2 batteries de 6 jarres. Une batterie neuve
		10	1 batterie de 6 jarres isolées (Pour Bâton de Rhum (c) 1876) le verre
		11	Condensateur à plaques
SCPC	12	12	Bouteille à armature mobile
		13	Bouteille de Lane
		14	Electromote à feuilles d'or
		15	Gauguin
		16	condensateur Pelet à 3 plaques
		17	Manly avec pile à eau
		18	Morcock
		19	Curie et Blondel
		20	de Pelet et Blondel



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Jarre électrique-bouteille de Leyde-bouteille de Lane (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30373>, consulté le 2026-07-25