

BOUCHON DE BOUTEILLE DE LANE OU DE LEYDE

FICHE N° 4631

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 : Liège, Métal, Cuivre, Laiton

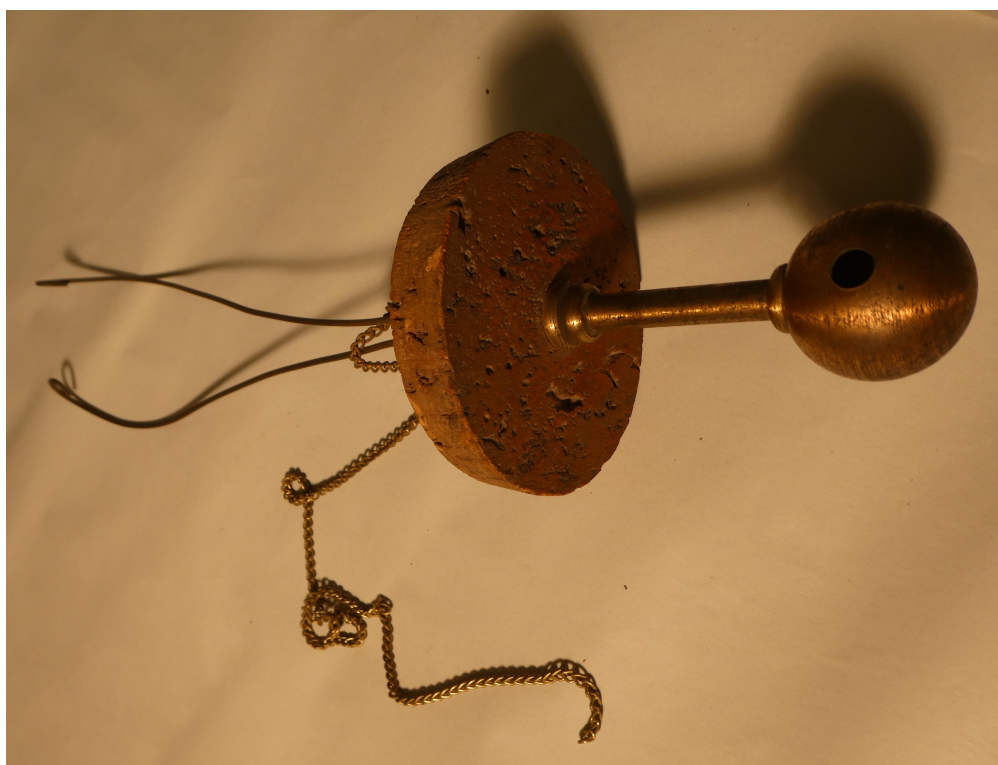
Description

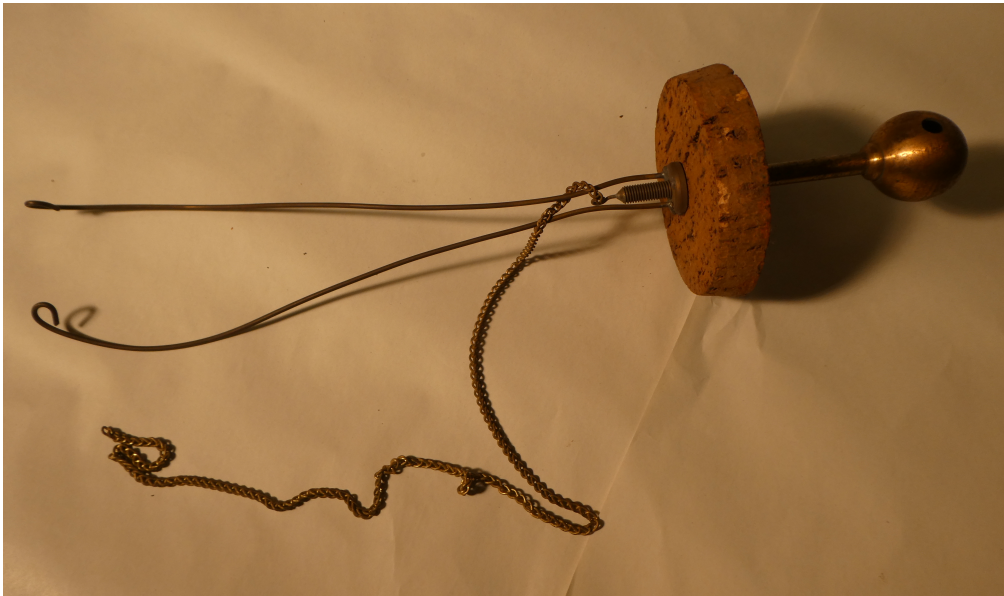
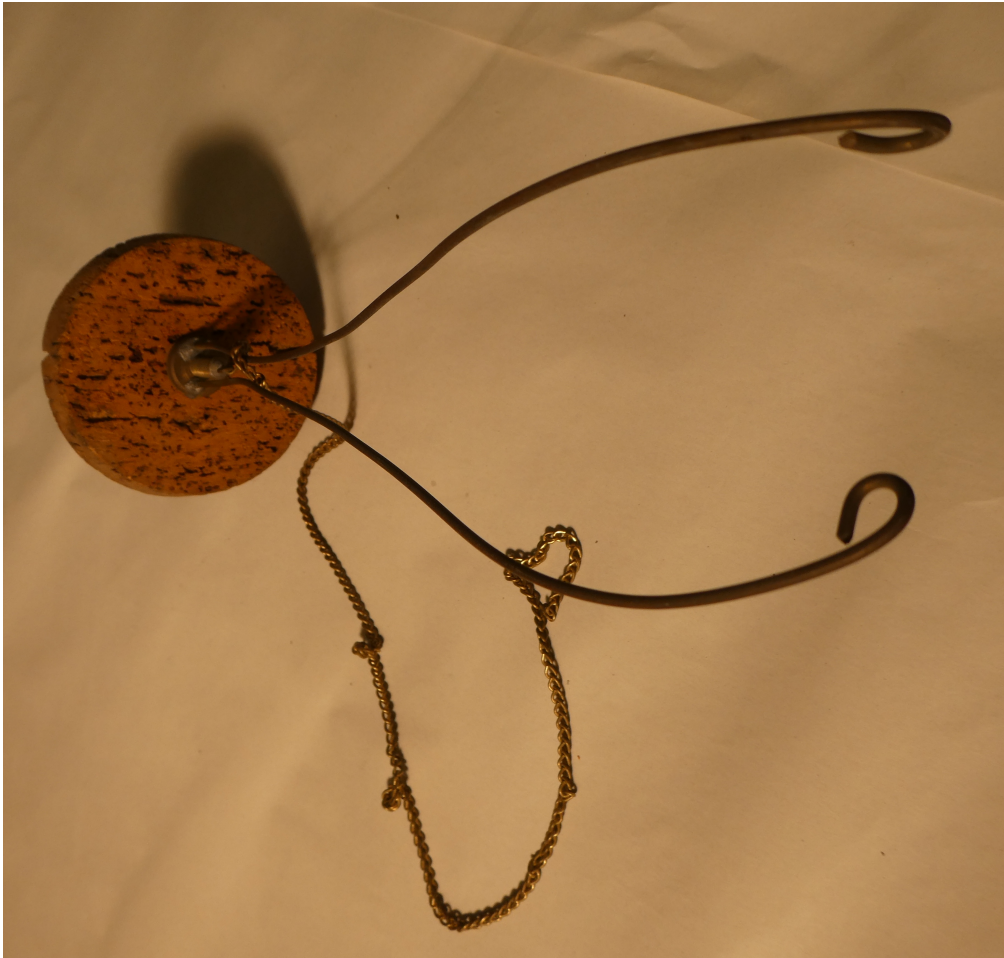
Cet instrument d'électrostatique est constitué principalement d'un grand bouchon cylindrique en liège, sur lequel on place en son centre une tige métallique en laiton possédant une petite boule à une extrémité. En dessous du bouchon, et relié à l'électrode centrale, on a soudé une petite chaîne métallique ainsi que deux tiges en cuivre.

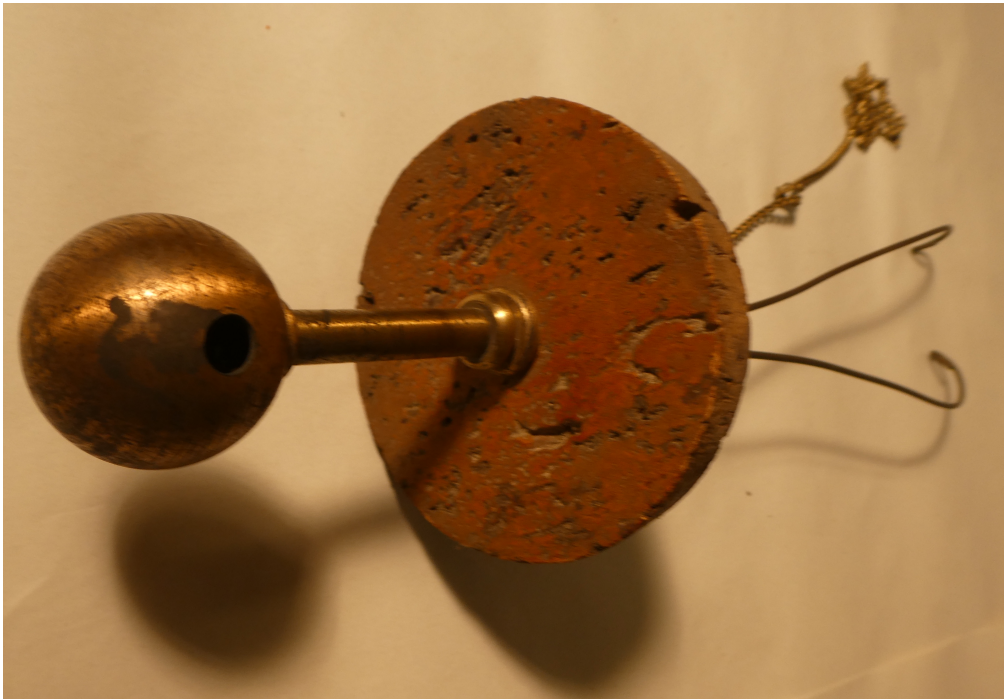
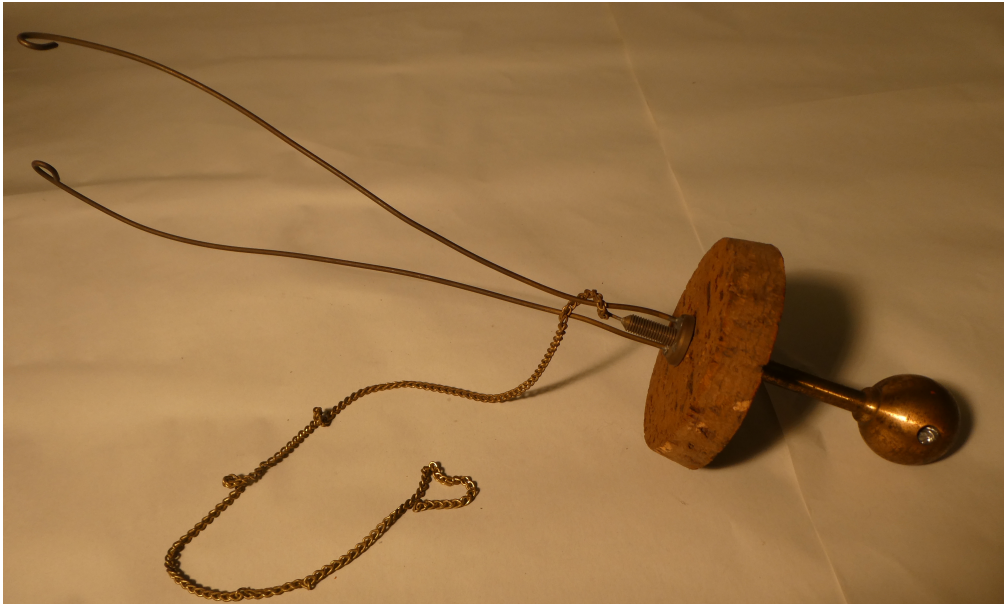
Utilisation

Ce bouchon faisait partie d'un appareil plus complet constitué d'une bouteille de Leyde ou de Lane (voir fiches correspondantes). La petite chaîne servait à relier la bouteille à une machine électrique ou électrostatique pour la charger; la boule servait d'éclateur et pouvait aussi être utilisée pour provoquer des décharges ou des étincelles. L'objet date probablement de 1841, date de création de la faculté des sciences de Rennes.

La bouteille de Lane est une bouteille de Leyde munie d'un éclateur. Le condensateur se compose d'un flacon de verre en partie revêtu à l'extérieur et à l'intérieur d'une feuille métallique qui va pouvoir entrer en contact avec les deux tiges de cuivre; une tige en laiton terminée par un bouton traverse le bouchon de la bouteille et établit le contact avec la feuille intérieure.







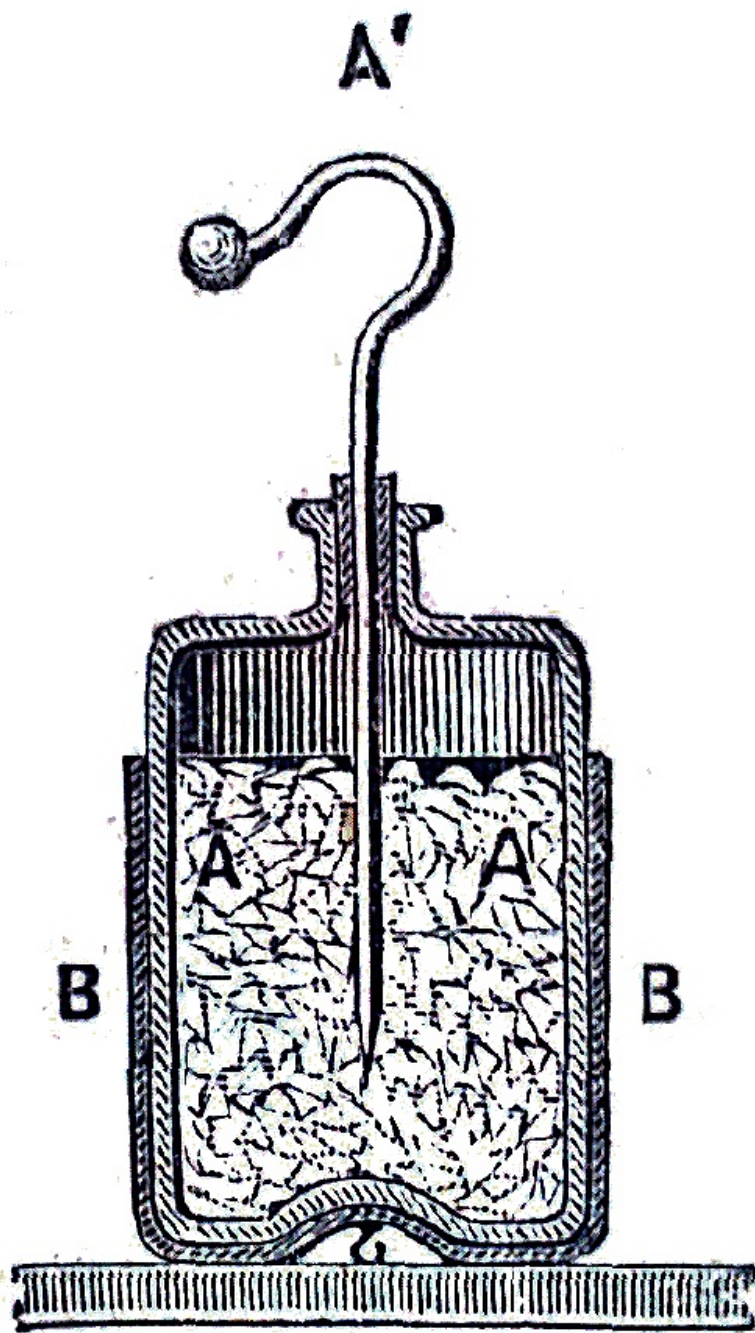


FIG. 142. — Bouteille de Leyde. — A, armature intérieure; B, armature extérieure.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouchon de bouteille de Lane ou de Leyde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30399>, consulté le 2026-07-25