

OEUF ÉLECTRIQUE

FICHE N° 5498

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Faraday

Matériaux : Verre, Laiton, Fer

Description

L'œuf électrique conservé dans les collections de l'université de Rennes, est un ballon de verre qui est placé verticalement et est muni à son extrémité supérieure d'un robinet en laiton à travers lequel on fait un vide partiel, (absent sur cet exemplaire). À l'autre extrémité est fixée une tubulure métallique au travers de laquelle passe une tige en métal, terminée par une petite boule. Un canal, pratiqué dans la monture inférieure et muni d'un robinet, permet de raréfier le gaz que contient l'appareil. L'œuf est monté sur un support métallique.

Utilisation

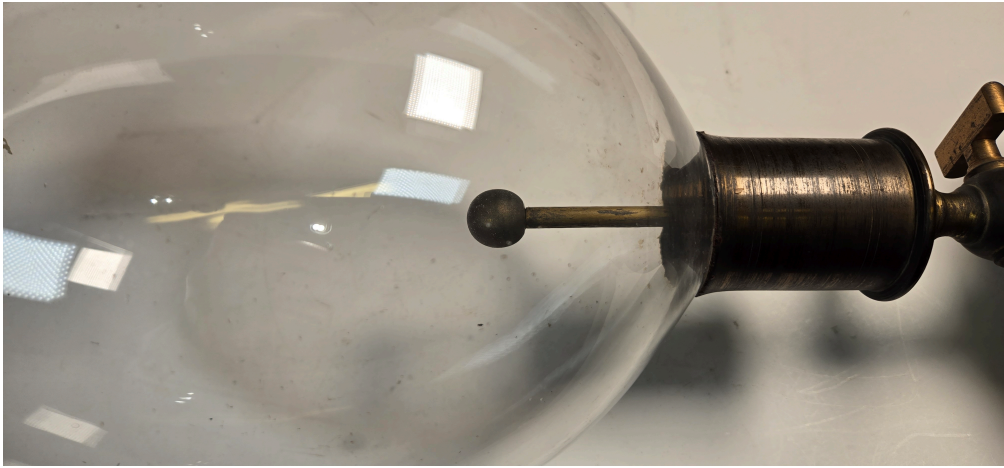
Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Il a servi longtemps en démonstration et aux travaux pratiques pour les étudiants préparant le capes et l'agrégation.

Fonctionnement : on dévisse le pied de l'œuf et on branche celui-ci sur le conduit d'une pompe à vide de façon à raréfier l'air qu'il contient à une pression de 1 à 2 mm de mercure. On fait communiquer la tige supérieure avec le pôle positif d'une machine électrique ou d'une bobine de Ruhmkorff, la tige inférieure étant reliée au sol via la monture inférieure, à l'aide d'une chaînette. Il s'établit entre les deux boules une décharge électrique et apparaît une lumière pourpre peu intense et continue. Si on laisse rentrer l'air peu à peu, la lumière redevient blanche et brillante, et finit par se réduire à la forme d'étincelle, puis à disparaître quand l'œuf est plein d'air.

Il est possible aussi de remplir le ballon de verre avec d'autres gaz.



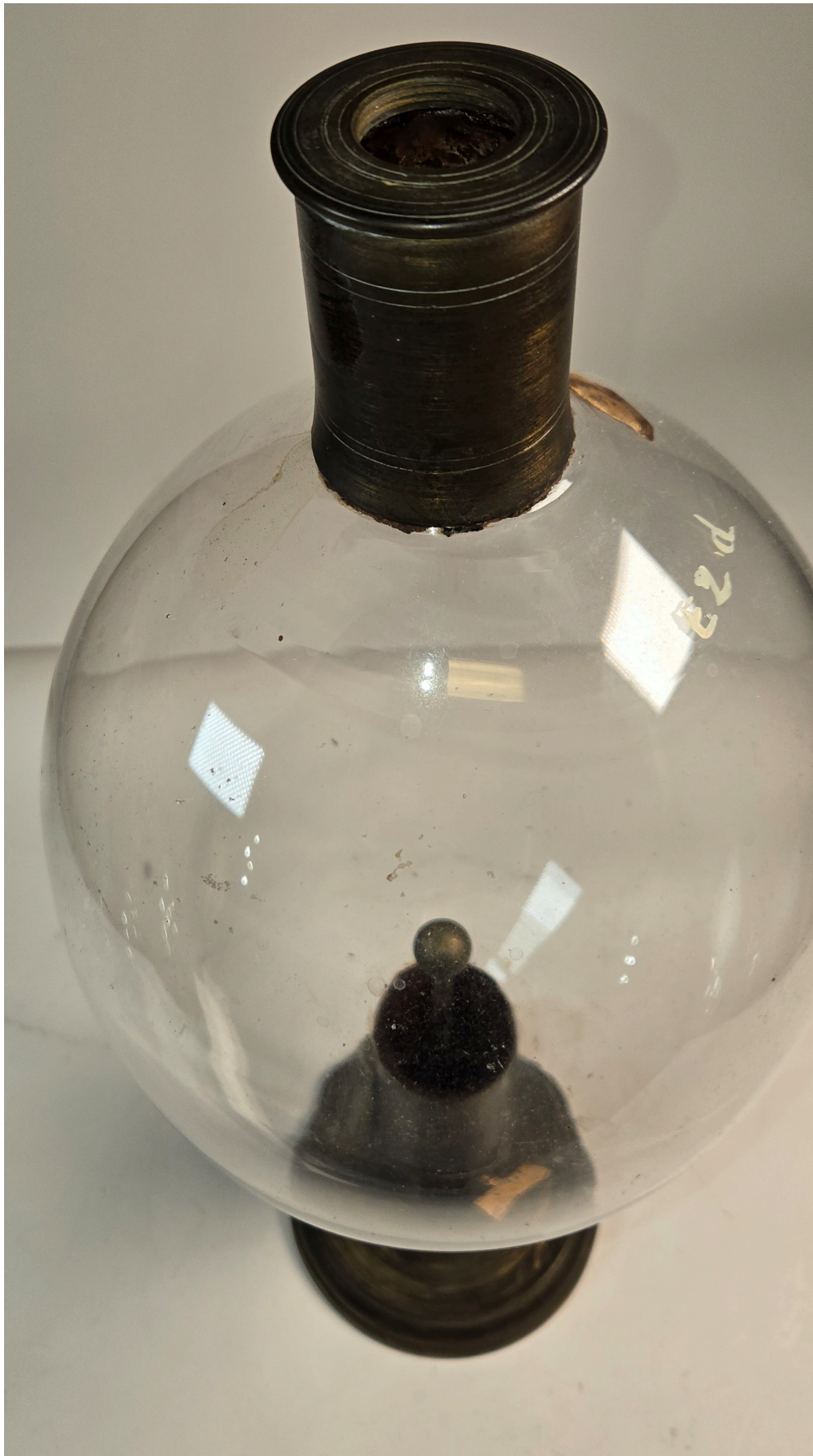
















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oeuf électrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35824>, consulté le 2026-09-01