

OEUF ÉLECTRIQUE DE DE LA RIVE

FICHE N° 225

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Fer

Description

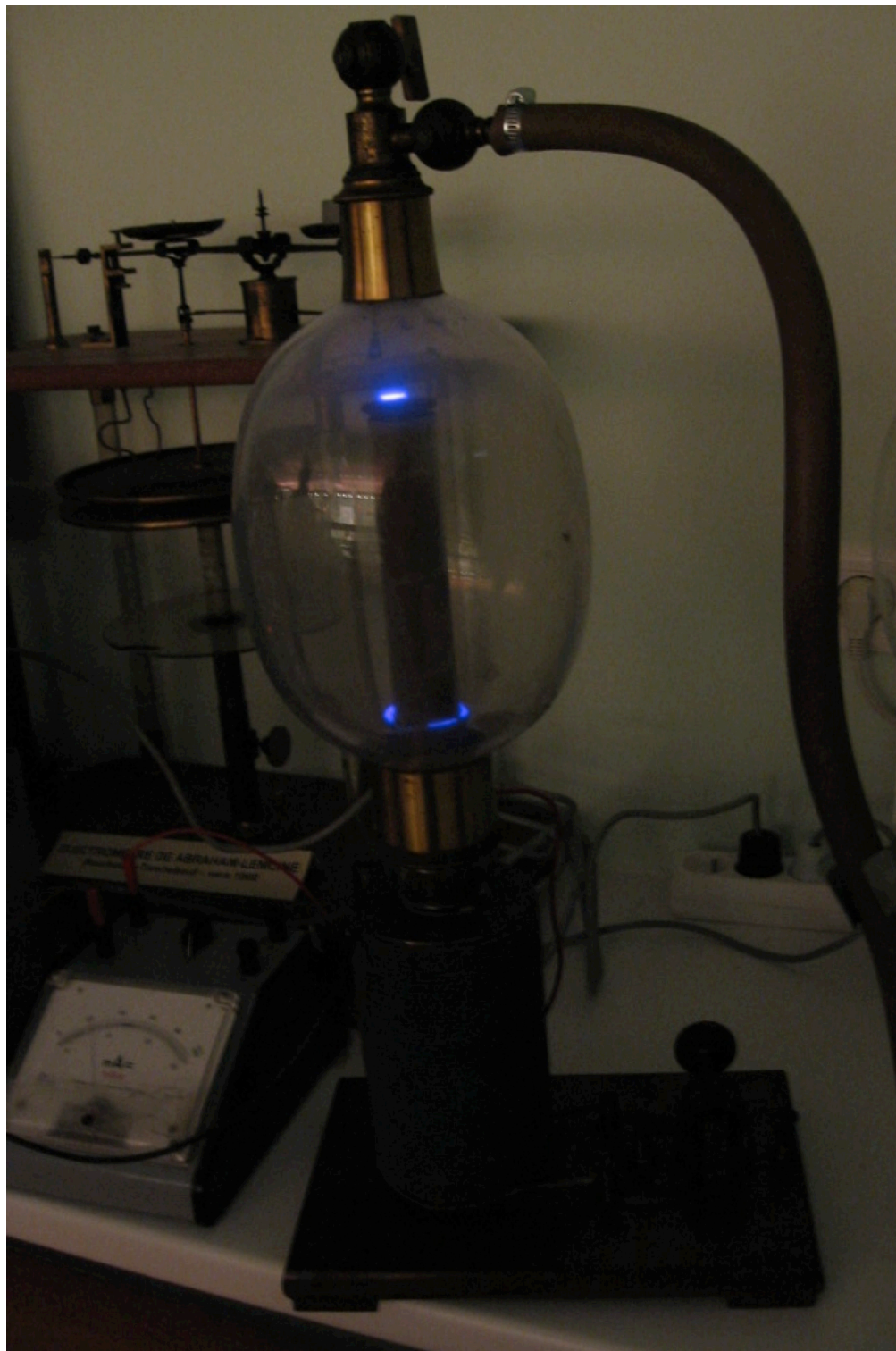
L'oeuf électrique de De la Rive est un ballon de verre qui est placé verticalement et muni à son extrémité supérieure d'un robinet en laiton à travers lequel on fait un vide partiel. À l'autre extrémité est fixée une tubulure métallique au travers de laquelle passe une tige en métal. Cette tige est recouverte sur sa partie inférieure d'un tube isolant en verre. L'ensemble du dispositif est placé verticalement sur le sommet d'une bobine dans laquelle on peut faire passer un courant électrique. Ce dispositif est utilisé pour la démonstration de la rotation des courants induits par les aimants, la lumière électrique dans le vide.

Après avoir effectué le vide à l'intérieur du ballon, on effectue une décharge électrique produite par une bobine de Ruhmkorff. On aperçoit un arc lumineux de couleur bleue entre les extrémités de cette tige. Si l'on fait passer un courant dans la bobine, cet arc tourne lentement autour de la tige cylindrique dans un sens ou dans l'autre selon la direction du courant induit.

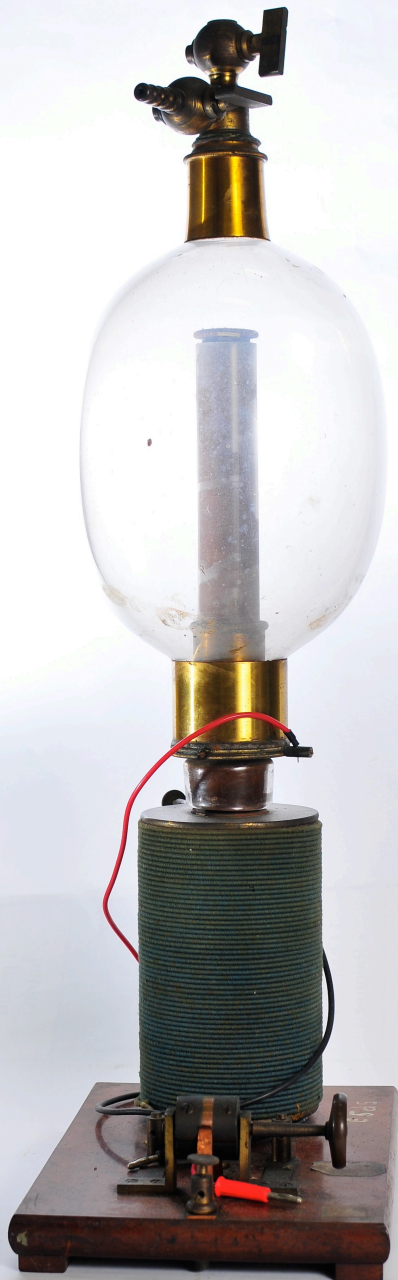
De la Rive l'a utilisée pour expliquer l'influence du magnétisme terrestre en particulier dans les aurores boréales. Cet oeuf peut être considéré comme l'un des ancêtres des lampes électriques.

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. Cet appareil a été le sujet d'un stage de Master de Physique (2009-2010) : une vidéo montrant son fonctionnement est disponible sur Youtube.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oeuf électrique de De la Rive (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15292>, consulté le 2026-07-28