

BOBINE D'INDUCTION ANCEL

FICHE N° 3573

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ancel

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 4003 a

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre, Laiton

Description

La bobine d'induction Ancel 4003A de type Ruhmkorff est contenue dans un coffre en bois en acajou et fixée sur un support en bois. A sa partie supérieure, se trouvent deux tiges métalliques munies de pointes entre lesquelles vont jaillir des étincelles. Sur un des côtés, les deux extrémités de la bobine sont reliées à des connecteurs métalliques qui seront branchés sur la source de tension électrique d'alimentation (probablement une tension continue de 110V).

Utilisation

Cette bobine était probablement utilisée pour l'émission TSF soit en télégraphie, en radiologie ou en haute fréquence. Selon les modèles utilisés on pouvait produire des étincelles de longueur variable, 10 cm dans le cas du modèle décrit. Cela lui donnait une portée d'environ 3 km, dans le cas de l'usage en TSF.

Comme cette bobine a été retrouvée dans un service de zoologie/biologie de la faculté des sciences de Rennes, il est possible qu'elle ait pu servir en radiologie (alimentation d'un tube à rayons X) ou en physiologie pour étudier les effets des décharges électriques sur le vivant.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine d'induction ANCEL (Ancel), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15591>, consulté le 2026-07-28