

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE D'INDUCTION

FICHE N° 31026

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

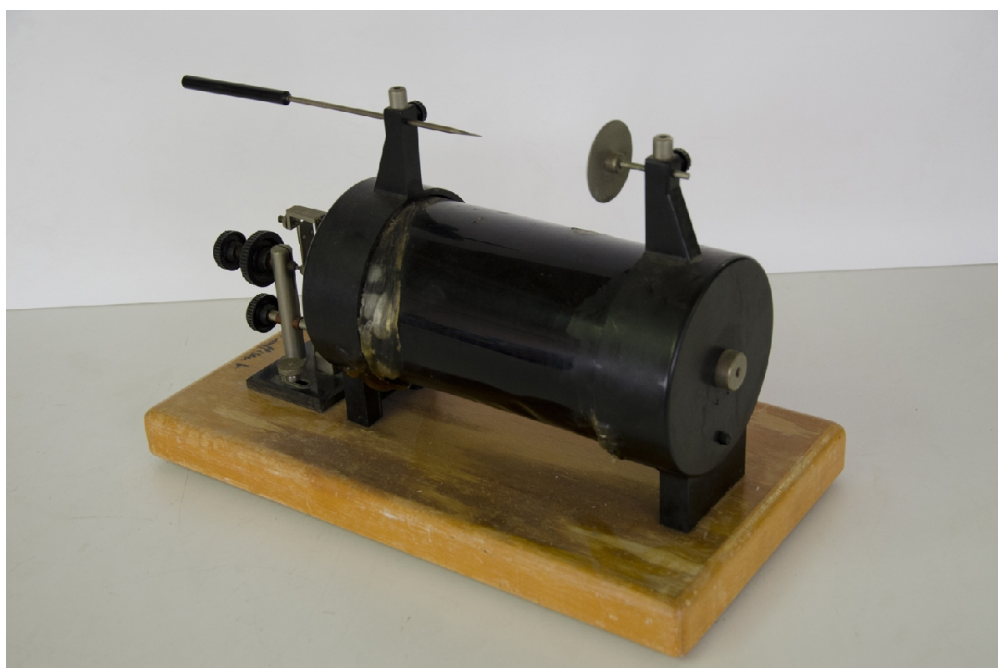
Matériaux : Bois, Métal, Bakélite

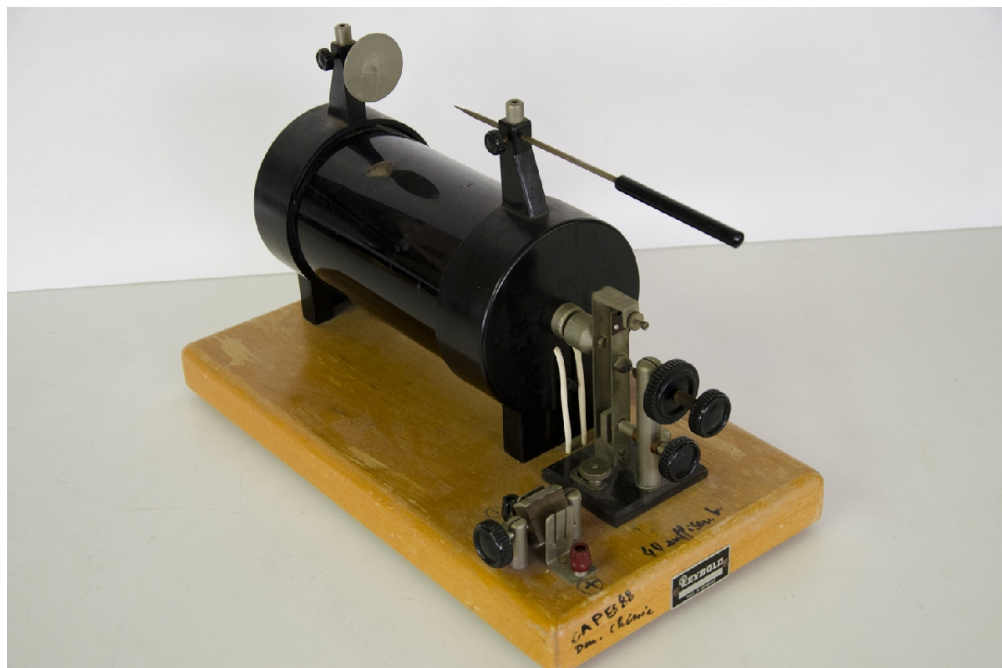
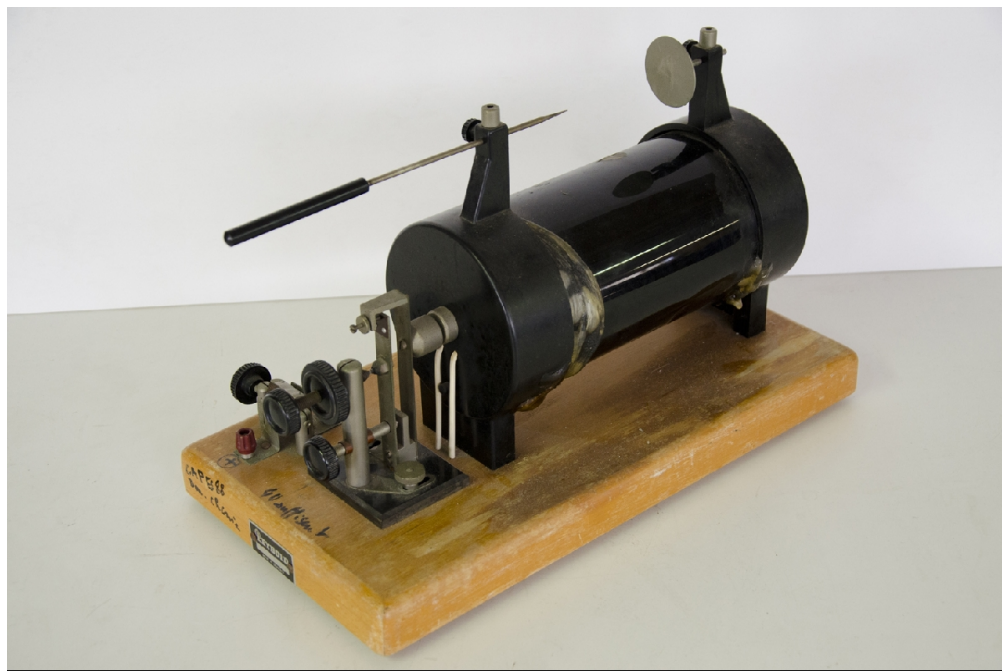
Description

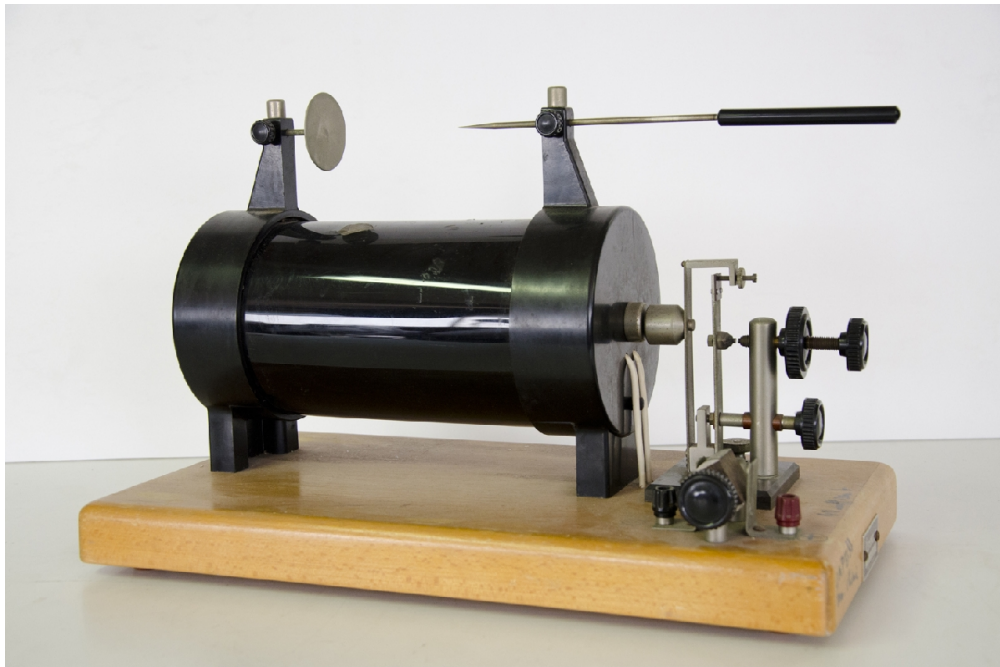
Cette bobine d'induction, de type Ruhmkorff, fabriquée par la société Leybold en bakélite noire se présente sur un support en bois rectangulaire. Une bobine est disposée sur ce support. La bobine est constituée de deux enroulements de fil conducteur autour d'un élément métallique. L'enroulement primaire comporte peu de spires, par contre, l'enroulement secondaire, possède un grand nombre de spires de fil conducteur fin. L'enroulement primaire est alimenté par une batterie de quelques volts au travers d'un interrupteur "vibrant" commandé par l'électroaimant, constitué par le bobinage primaire et la pièce ferromagnétique centrale. La rupture du courant primaire provoque le phénomène d'induction dans le circuit secondaire. Le rapport des tensions aux bornes du circuit primaire et secondaire est de l'ordre du rapport des nombres de spires des deux bobinages. On obtient ainsi une haute tension aux bornes du secondaire, haute tension que l'on peut visualiser par l'étincelle qui apparaît entre les tige de l'éclateur. Ce type d'instrument sert à transformer un courant électrique de faible tension en un courant de tension très élevée.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine d'induction (LEYBOLD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4670>, consulté le 2026-07-24