

BOBINE DE RUHMKORFF

FICHE N° 85

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD ; LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

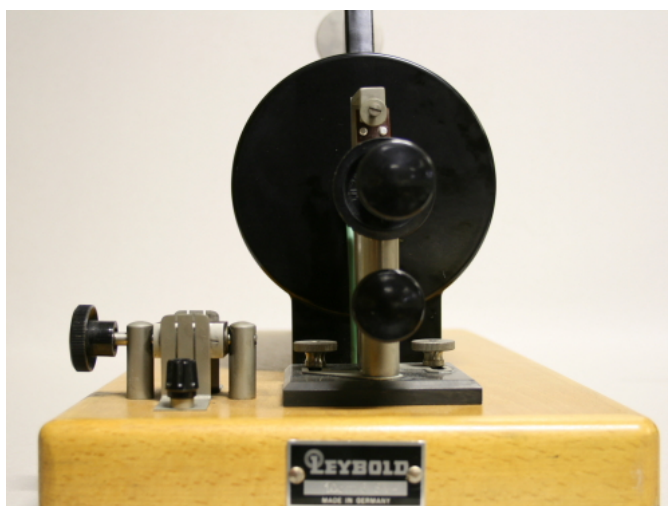
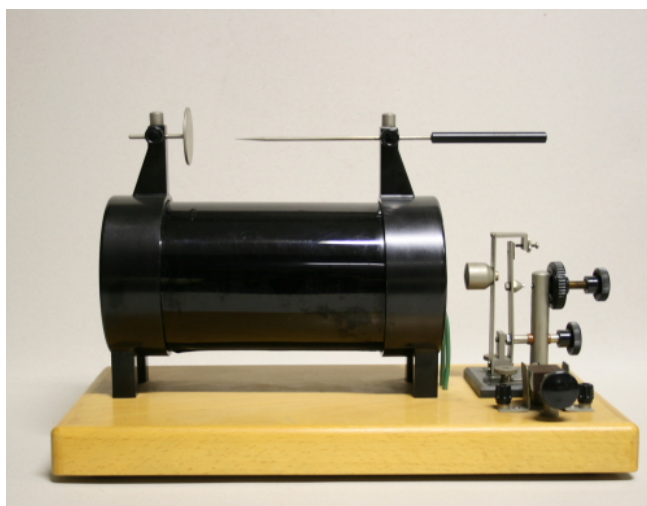
Matériaux : Fer, Bois, Plastique, Laiton

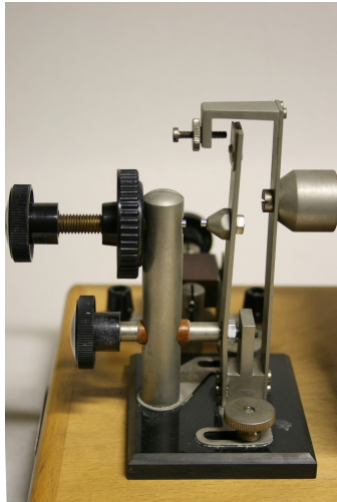
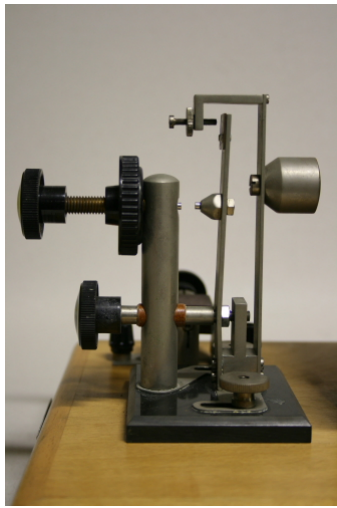
Description

Cette bobine dite de "Ruhmkorff" est constituée d'un socle en bois soutenant une bobine (une bobine d'induction), un interrupteur et un condensateur. La bobine est surmontée d'une plaque et d'une pointe: l'éclateur s'enfichant sur la bobine. La bobine de Ruhmkorff est un générateur électrique. Les générateurs électriques sont des dispositifs permettant de produire de l'énergie électrique à partir d'une autre, permettant d'obtenir des tensions très élevées, plusieurs milliers ou dizaines de milliers de volts, à partir d'une source de courant continu. Le courant continu-CC, par opposition au courant alternatif, est un courant électrique unidirectionnel.

Utilisation

Cet instrument permet une avancée notoire dans la recherche et a notamment contribué au développement de l'analyse spectrale et à l'alimentation des premières ampoules à rayons X, ou tube de Crookes. Cet exemplaire est utilisé au sein de l'INSCIR, Institut national des sciences appliquées de Rouen devenu INSA de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (LEYBOLD ; LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19884>, consulté le 2026-07-30