

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DE RUHKORFF AVEC INVERSEUR BERTIN

FICHE N° 6100

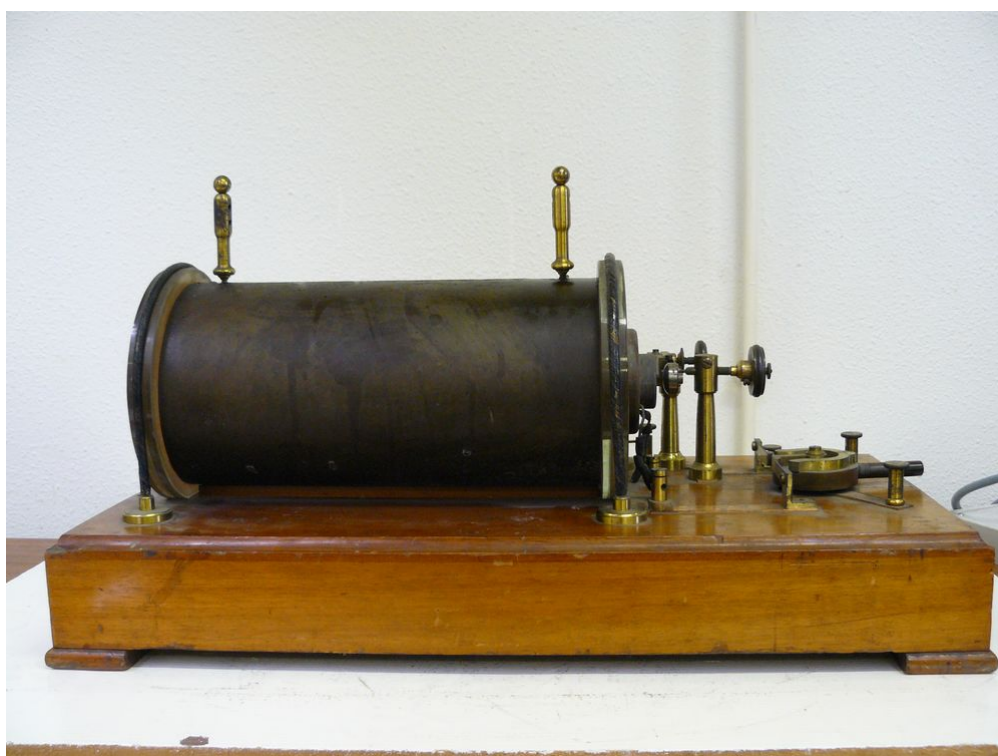
Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : E.Ducretet et L.Lejeune
Domaines : Physique
Sous-domaines : Magnétisme
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : 705127
Matériaux :

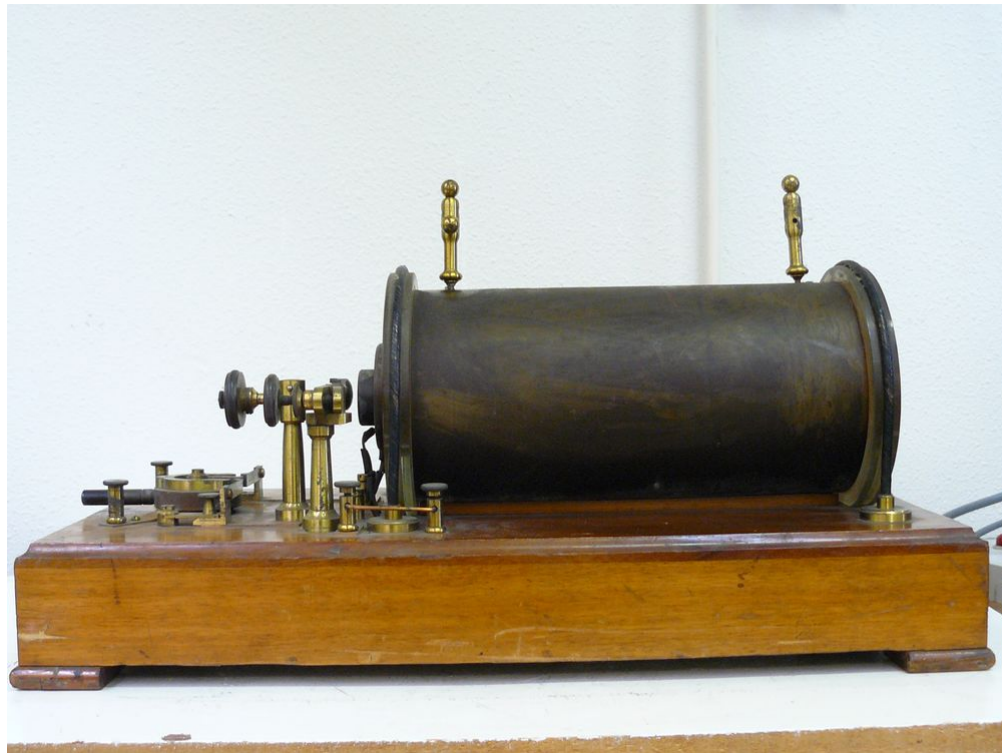
Description

La bobine de Ruhmkorff avec inverseur Bertin E.DUCRETET et L.LEJEUNE 705127 est un transformateur, sous la forme d'une bobine d'induction, alimentée par un courant primaire de basse tension. Celui-ci est fréquemment interrompu ce qui produit un courant secondaire induit et de tension très élevée capable de produire de fortes étincelles. On a un noyau de fils de fer doux, serrés entre eux. Sur ce noyau est enroulé le circuit primaire constitué par un fil de gros diamètre. Autour de cet enroulement est bobiné le circuit secondaire formé d'un très grand nombre de spires de fils fins parfaitement isolés. C'est entre les extrémités de cet enroulement que jaillit l'étincelle. On trouve un interrupteur appelé inverseur de Bertin, dans notre cas, c'est une sorte de commutateur permettant de changer ou d'inverser le sens du courant. Il se compose d'un disque d'ébonite (caoutchouc durci), muni d'une manette et mobile autour d'un axe vertical. Ce disque porte à sa partie supérieure deux pièces de laiton dont l'une a la forme d'un fer à cheval et l'autre la forme d'une barre droite. En contact avec trois des extrémités de ces pièces métalliques, se trouvent deux lames de ressorts fixées à deux bornes auxquelles on relie la bobine de Ruhmkorff.

Utilisation

Cette bobine permet d'obtenir des tensions aussi élevées que possible à la rupture du courant dans le circuit primaire.
Elle était utilisée au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff avec inverseur Bertin (E.Ducretet et L.Lejeune), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12347>, consulté le 2026-07-26