

BOBINE DE RUHMKORFF

FICHE N° 15346

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Radiguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

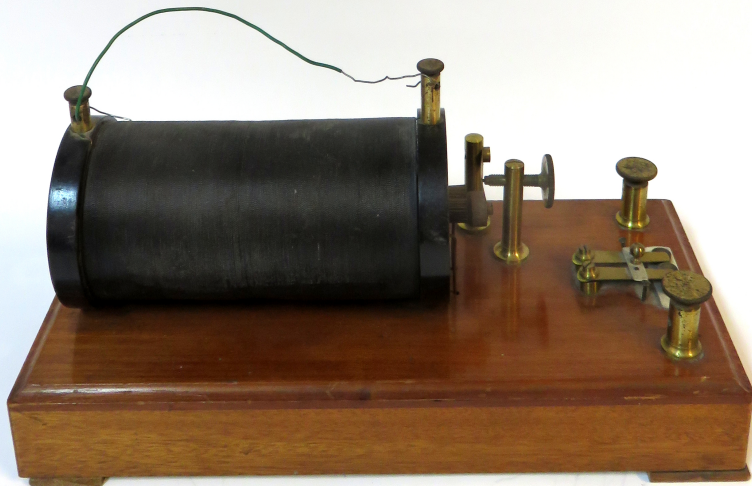
Description

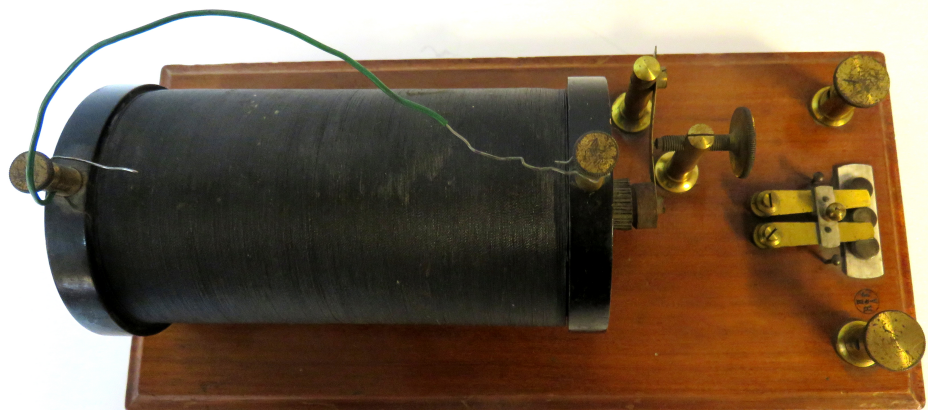
Cette bobine de Ruhmkorff fabriquée par Radiguet est composée de deux bobines concentriques. La première bobine (enroulement primaire ou bobine inductrice) est formée d'un fil en métal enroulé autour d'un cylindre creux de bois ou de carton (quelques centaines de spires). À l'intérieur de ce cylindre se trouve un noyau de fer doux. La deuxième bobine (enroulement secondaire ou bobine induite) est faite autour de la première, elle est constituée d'un très grand nombre de spires de fil fin. Cet ensemble repose sur un socle en bois muni de deux plots d'alimentation, d'un interrupteur à marteau en laiton et d'un condensateur non visible.

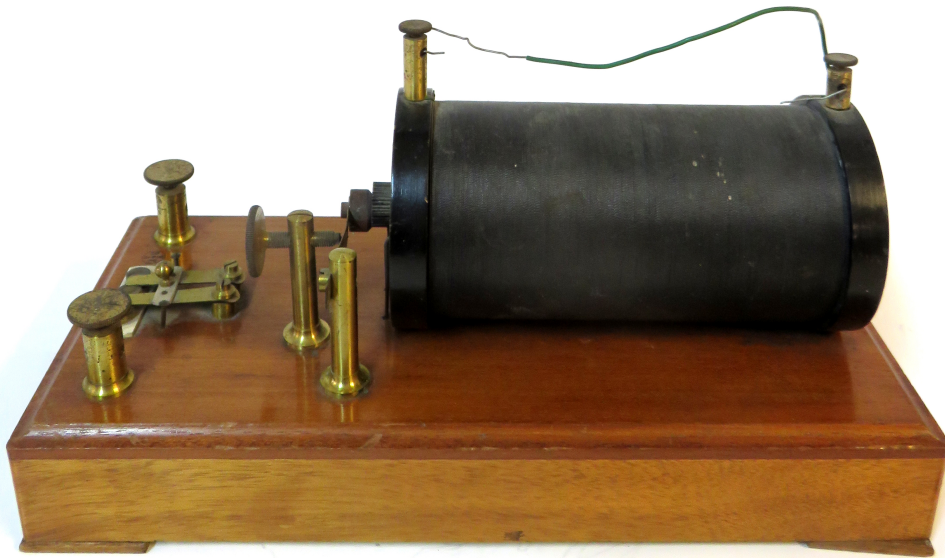
Un courant est transmis à l'enroulement primaire, le circuit est brusquement interrompu grâce à l'interrupteur à marteau, une forte tension apparaît alors aux bornes de l'enroulement secondaire. Ainsi, à partir d'un courant très faible, il est possible d'aboutir à une tension considérable visualisable par des étincelles conséquentes si la bobine est équipée de deux pointes conductrices.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de technologie et de physique. Cette bobine illustre le principe de l'induction électromagnétique et permet d'obtenir une succession régulière de variations importantes de tension.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (Radiguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26295>, consulté le 2026-07-27