

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DE RUHMKORFF

FICHE N° 138

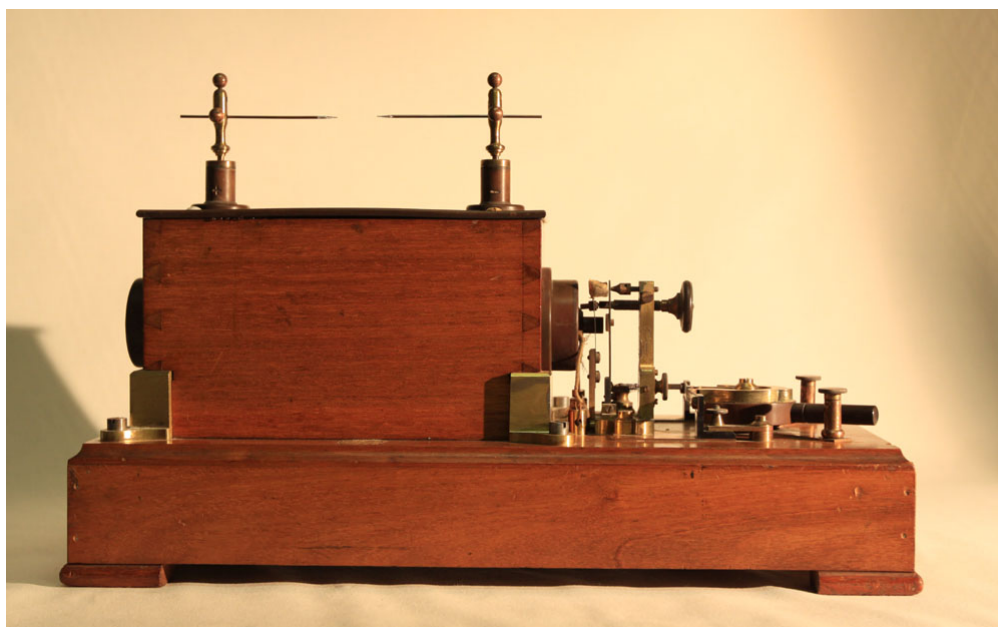
Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : E. Ducretet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois, Laiton, Cuivre

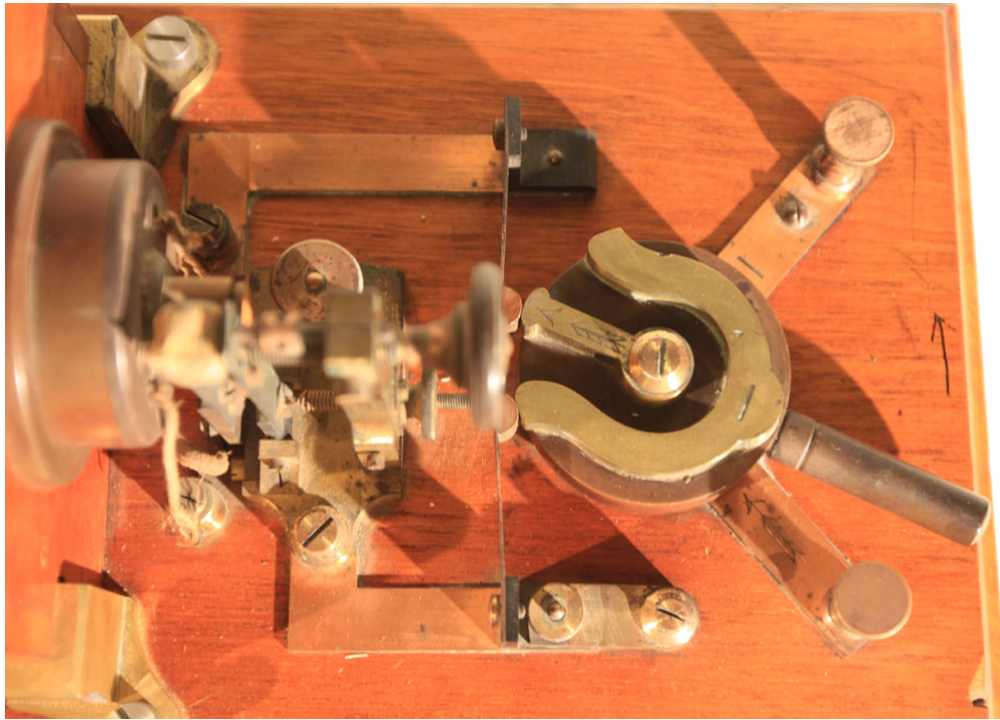
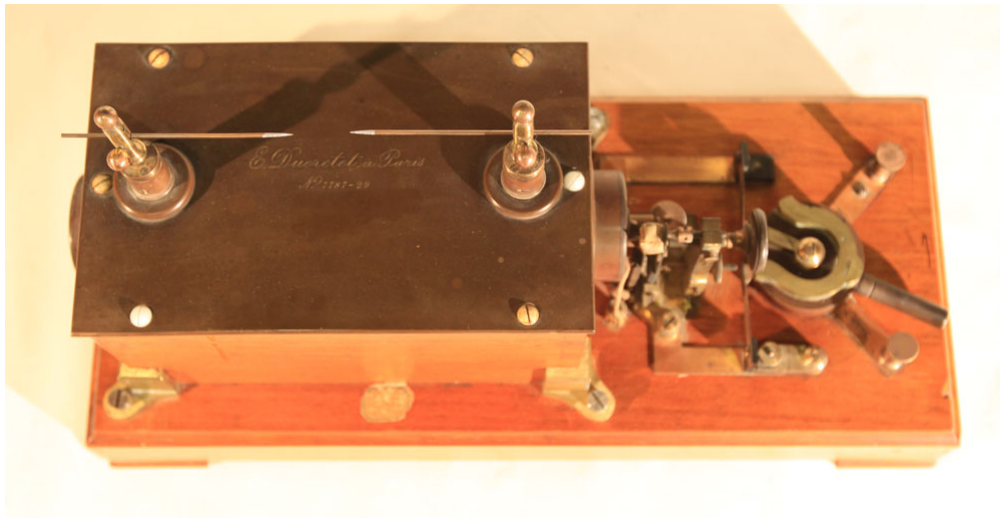
Description

Cette bobine de Ruhmkorff, fabriquée par E. Ducretet, est composée d'une première bobine dite inductrice dont le fil assez gros recevra le courant de la pile. Sur cette bobine est enroulée une deuxième bobine dite induite dont le fil est assez fin et le nombre de spires élevé. Il suffit de brancher une pile aux bornes de la bobine inductrice pour obtenir des tensions induites. Le courant qui passe par le gros fil de la bobine de Ruhmkorff n'agit par induction sur le fil fin que lors de son établissement ou de sa disparition. Il faut donc que ce courant soit constamment interrompu et c'est le rôle d'un petit marteau oscillant qui joue le rôle d'interrupteur périodique. L'interrupteur à marteau est essentiellement constitué d'une pastille en fer doux fixée à l'extrémité d'une lame souple et conductrice s'appuyant sur l'extrémité pointue d'une vis à tête moletée.

Utilisation

Cette bobine de Ruhmkorff était utilisée dans le cadre de la recherche au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (E. Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18013>, consulté le 2026-07-29