

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL VOLTA FARADIQUE DE GAIFFE

FICHE N° 4589

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : A. Gaiffe ; Université de Rennes 1

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Electricité, Médecine

Organisme : Université de Rennes - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 1765 ohms

Matériaux : Bois, Laiton

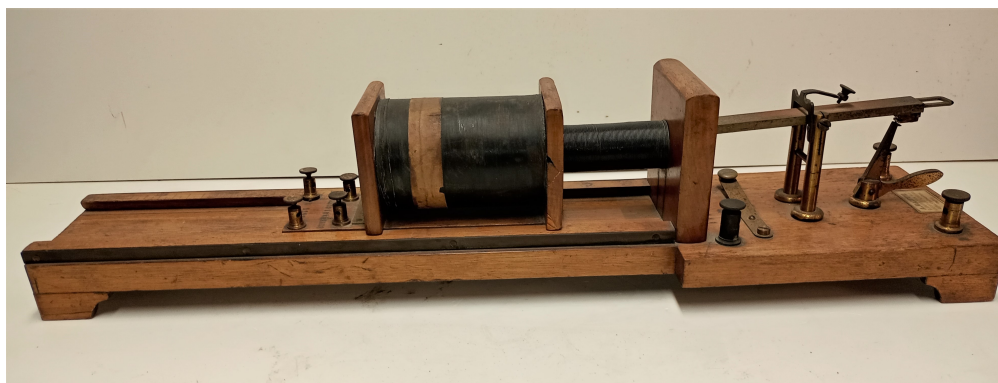
Description

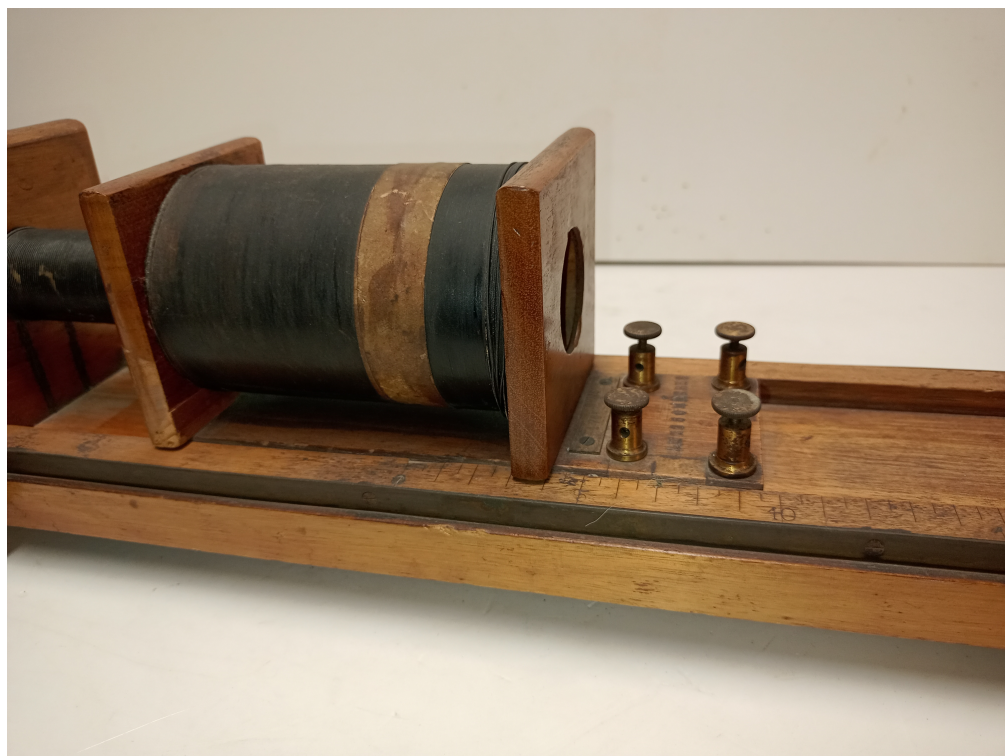
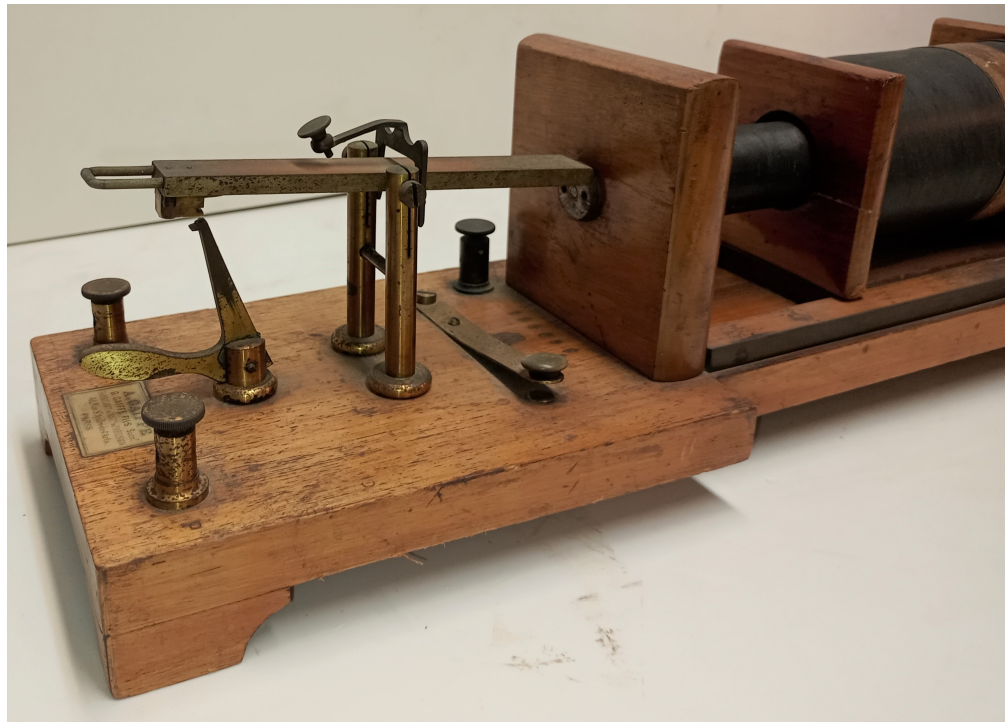
La bobine d'induction de Gaiffe est constituée d'une base en bois sur laquelle sont fixés une bobine fixe et un chariot avec une bobine mobile. A une extrémité du socle se trouve des bornes d'alimentation électrique en laiton et un interrupteur. De l'autre côté des bobines, se trouve une règle en bois graduée de 0 à 30 cm installée sur le socle. Elle permet de connaître la position précise de la bobine mobile. Deux bornes de connexion sont également situés de ce côté du dispositif.

La bobine mobile, dite d'induction, s'enfonce plus ou moins sur la bobine fixe, dite inductive. L'intensité du courant varie en éloignant ou en rapprochant les bobines. Ce type d'instrument sert à transformer un courant électrique de faible tension en un courant faible de tension élevée. L'interrupteur permet de donner une intermittence au courant.

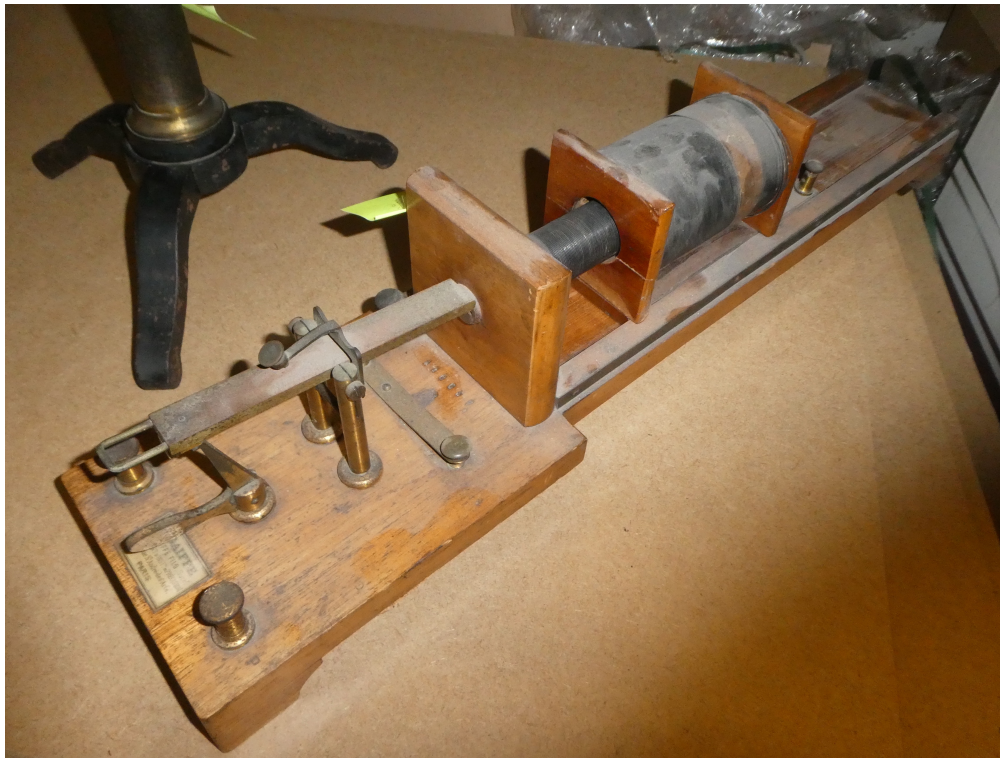
Utilisation

Conservé dans les collections de l'université de Rennes, cet appareil a été construit par Gaiffe dans les années 1900 et figure par exemple à son catalogue de 1920. C'est un appareil appelé "volta-faradique à bobines induites mobiles". Il est destiné à des soins médicaux et un interrupteur composé d'une palette horizontale permet de produire des impulsions de courant variables entre 60 imp. et 3000 par minutes. Il est dérivé des appareils de Dubois-Reymond.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil volta faradique de Gaiffe (A. Gaiffe ; Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30342>, consulté le 2026-07-25