

CHARIOT DE BOBINES D'INDUCTION

FICHE N° 3222

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Gaiffe

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Ce chariot, fabriqué par Gaiffe, est composé d'un socle en bois, portant une bobine fixe et trois bobines mobiles. Ces trois bobines mobiles disposent d'un enroulement de fil de différentes épaisseurs. Une règle en bois, graduée de 0 à 50 cm, est installée sur le socle. Elle permet de connaître la position précise de la bobine mobile qui est utilisée lors de l'expérience. Au niveau de chaque bobine, deux bornes de connexion électrique sont visibles. Deux bornes en laiton sont installées pour l'alimentation électrique à l'extrémité du socle de l'appareil. Une tige métallique peut être mise en oscillation entre deux aimants.

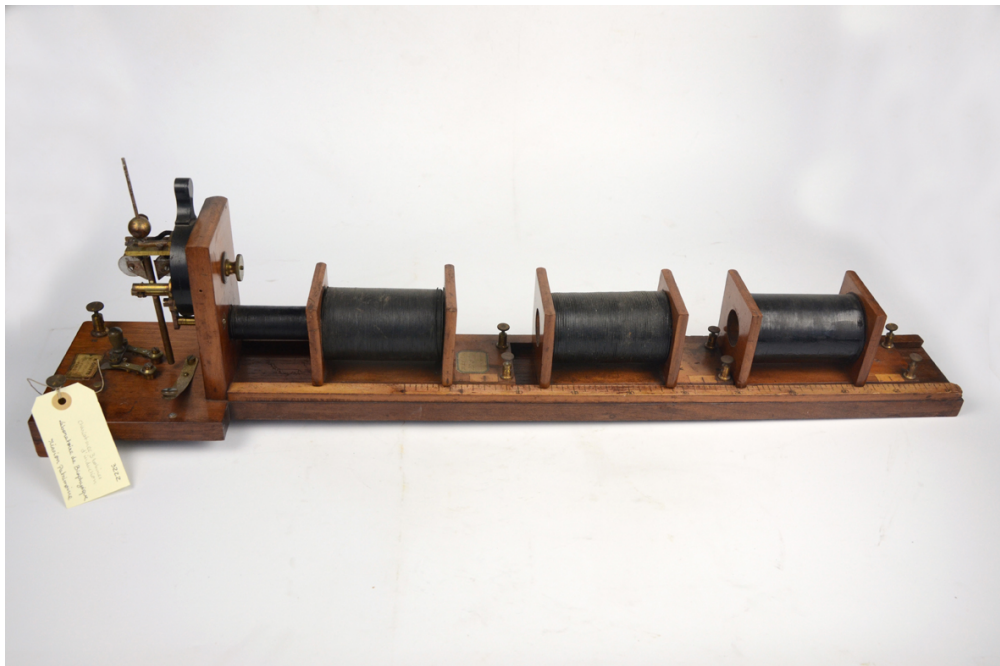
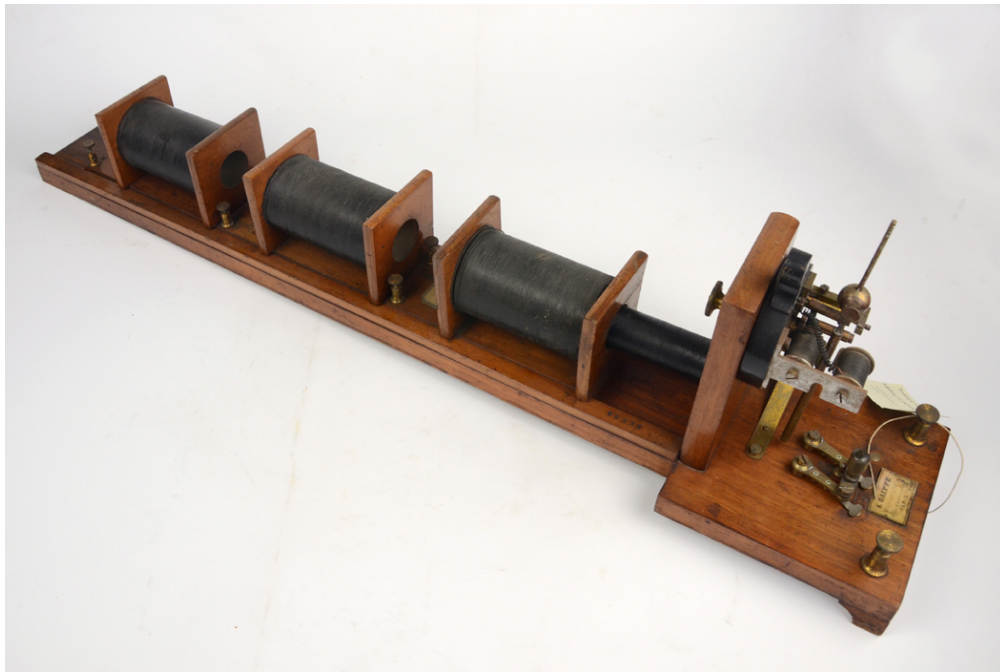
Ce type d'instrument sert à transformer un courant électrique de faible tension en un courant faible de tension élevée. L'intensité du courant varie en éloignant ou en rapprochant la bobine mobile de la bobine fixe. On parle d'induction lorsque l'on constate un transfert d'énergie entre une source électrique et un objet conducteur en l'absence de tout contact physique. En effet, le champ électromagnétique, lorsqu'il est proche d'un matériau conducteur, peut mettre en mouvement les électrons de ce conducteur.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chariot de bobines d'induction (Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3902>, consulté le 2026-07-23