

INDUCTANCE VARIABLE

FICHE N° 30755

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre

Description

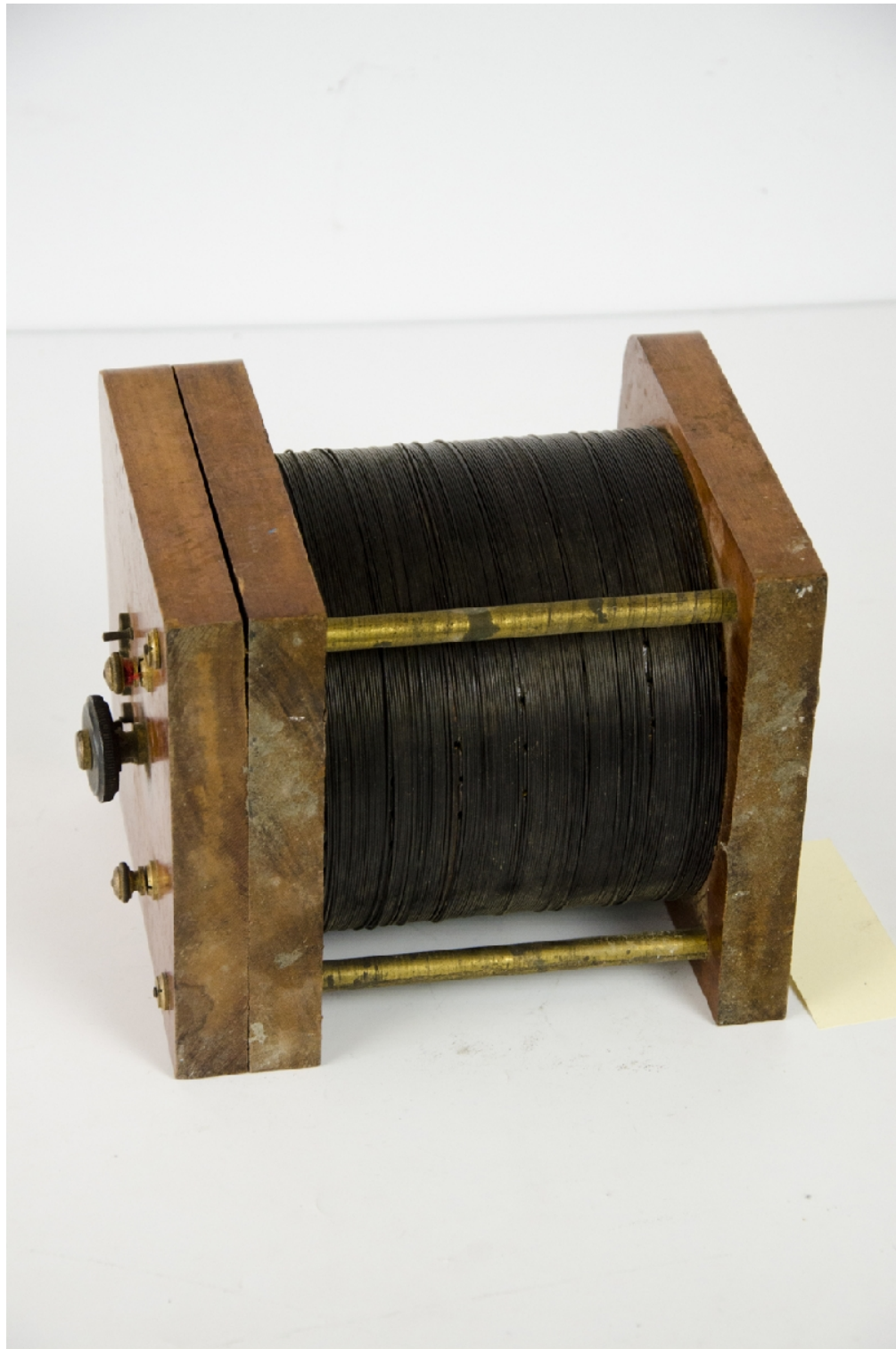
Cette inductance (ou self) variable de fabricant inconnu se présente, en position fermée, sous la forme d'une bobine de fils encadrée par deux planches de bois. Elle est constituée de deux bobinages variables et indépendants emboîtés. Les deux bobinages ont des valeurs différentes. Chacun se compose d'un enroulement de fils conducteurs en cuivre. Les planches des deux extrémités de la self sont munies de plusieurs bornes de branchement et d'un bouton rotatif en cuivre. Un rail coulissant est présent en partie basse. Les deux bornes de branchement permettent de connecter un circuit électrique et le bouton rotatif de régler l'inductance. La spécificité de cette self est qu'elle ne comporte pas de noyau. Il s'agit d'une self basse intensité.

Cet appareil est utilisé pour imposer une inductance donnée à un circuit électrique. Ce type de self variable peut être utilisé dans une manipulation de Lenz-Faraday, pour faire des filtres en électricité ou encore comme antenne pour une radio. Ce dispositif permet de faire varier la valeur selfique générale. Lorsque la bobine est parcourue par un courant, un champ magnétique est créé dans la direction de son axe.

Utilisation

Cet appareil était utilisé au sein de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes et plus précisément en électricité et en électronique pour faire des montages électriques (ponts électriques).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Inductance variable (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4399>, consulté le 2026-10-19