



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 1378

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : E. DUCRETET

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre

Description

La bobine double de Faraday fabriquée par Ducretet permet de démontrer que lorsque la bobine inductrice est introduite brusquement dans la bobine induite, il se produit un courant "inverse" dans cette dernière. Si on la retire rapidement, il se produit dans la bobine induite un courant "direct". L'appareil se compose d'une bobine creuse (induite), à un seul fil long et fin, à l'intérieur de laquelle peut pénétrer une seconde bobine (inductrice), ici manquante, également à un fil, mais gros et court. La bobine inductrice, creuse, peut recevoir un faisceau de fils de fer doux. Un manche en bois permet de manœuvrer facilement cette bobine inductrice. La bobine induite est reliée à un galvanomètre. La bobine inductrice est reliée à une pile.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la faculté des Sciences de Toulouse à la fin du XIXe siècle.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (E. DUCRETET), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8134>, consulté le 2026-07-25