

## BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 6082

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electricité  
Organisme : Université Blaise Pascal  
Ville : Clermont-Ferrand  
Modèle :  
Matériaux :

### Description

La bobine double de Faraday contient une grosse bobine fixée à un support en bois. Cette bobine est constituée de fils de cuivre recouverts par une paroi isolante. C'est la bobine induite. Son centre est creux et on peut glisser une seconde bobine à l'intérieur. C'est la bobine inductrice dotée d'un manche en bois. Elle est entourée à son tour de fils de cuivre. L'aimant, quant à lui, est placé sous les bobines qui sont traversées par deux pièces polaires en fer doux.

Pour préparer le système, il faut brancher la bobine induite à un galvanomètre, et la bobine inductrice à une pile. Le galvanomètre permettra d'étudier l'intensité du courant qui traverse la bobine induite. Lorsqu'on introduit la bobine inductrice dans la bobine induite, on constate que la valeur de l'intensité du courant s'inverse. De même, lorsqu'on retire la bobine inductrice, la bobine induite est alors traversée par un courant direct.

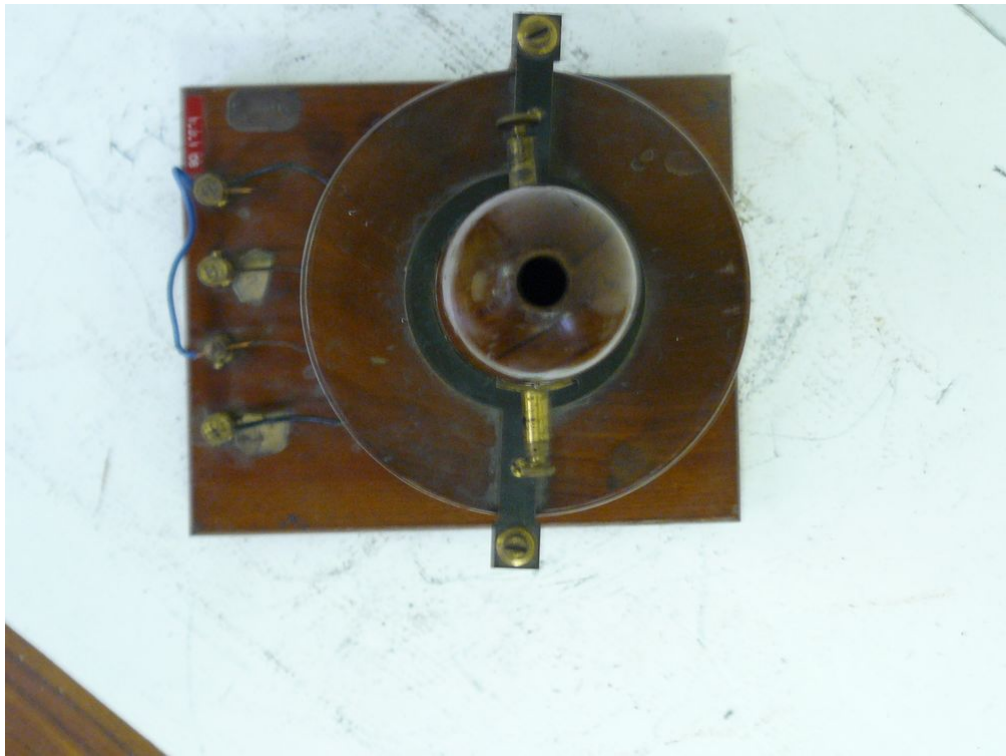
### Utilisation

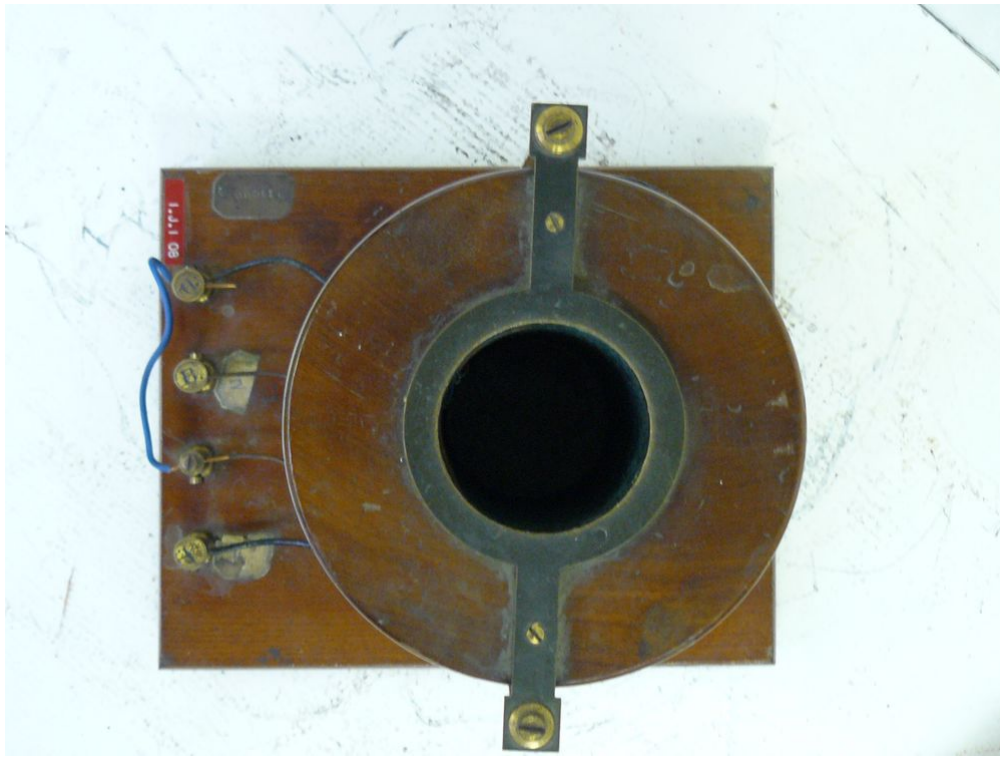
Cet appareil permettait d'illustrer les variations de champ électrique entre deux conducteurs.

Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de faraday (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12329>, consulté le 2026-07-26