

EXPÉRIENCE D'OËRSTED

FICHE N° 7159

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre

Description

L'expérience d'Oërsted se compose d'un plateau en Bakélite sur lequel est monté un fil de cuivre relié à ses extrémités à deux bornes de branchement. Sous le pont formé par le fil de cuivre, on positionne une boussole. Il faut d'abord aligner le dispositif dans la direction indiquée par la boussole. Après avoir établi un courant dans le dispositif, on observe une déviation de la boussole. La circulation du courant provoque la formation d'un champ magnétique.

Utilisation

Ce dispositif a permis à Oërsted de démontrer l'existence d'un champ magnétique lors du passage d'un courant dans un conducteur.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Expérience d'Oersted (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13044>, consulté le 2026-07-26