

EXPÉRIENCE D'OËRSTED

FICHE N° 7168

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Métal

Description

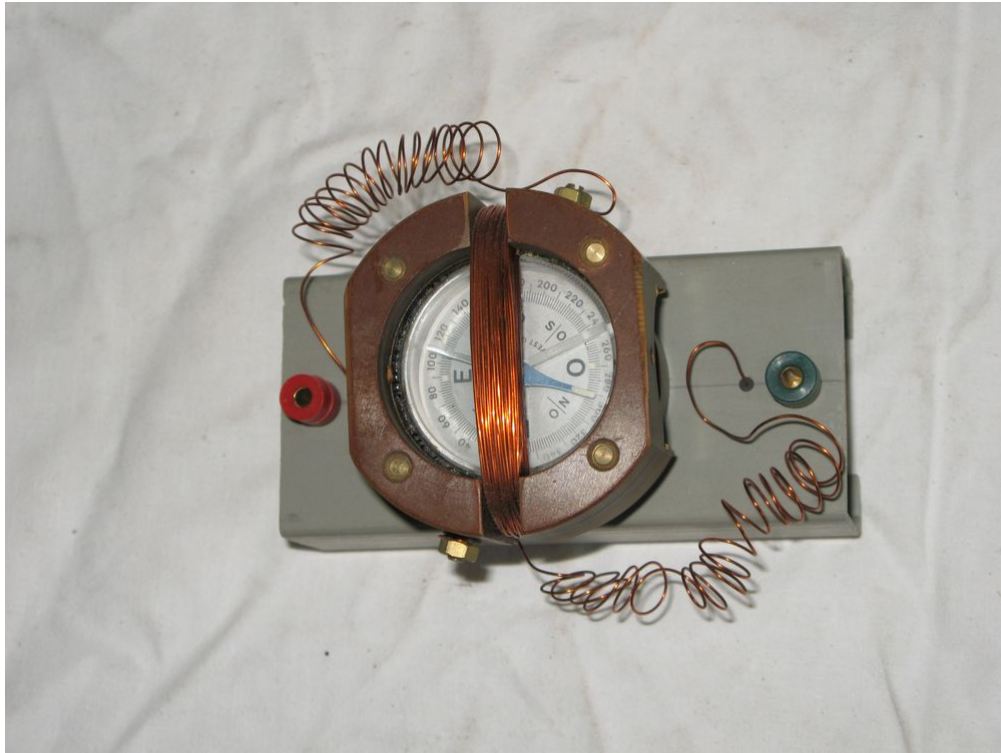
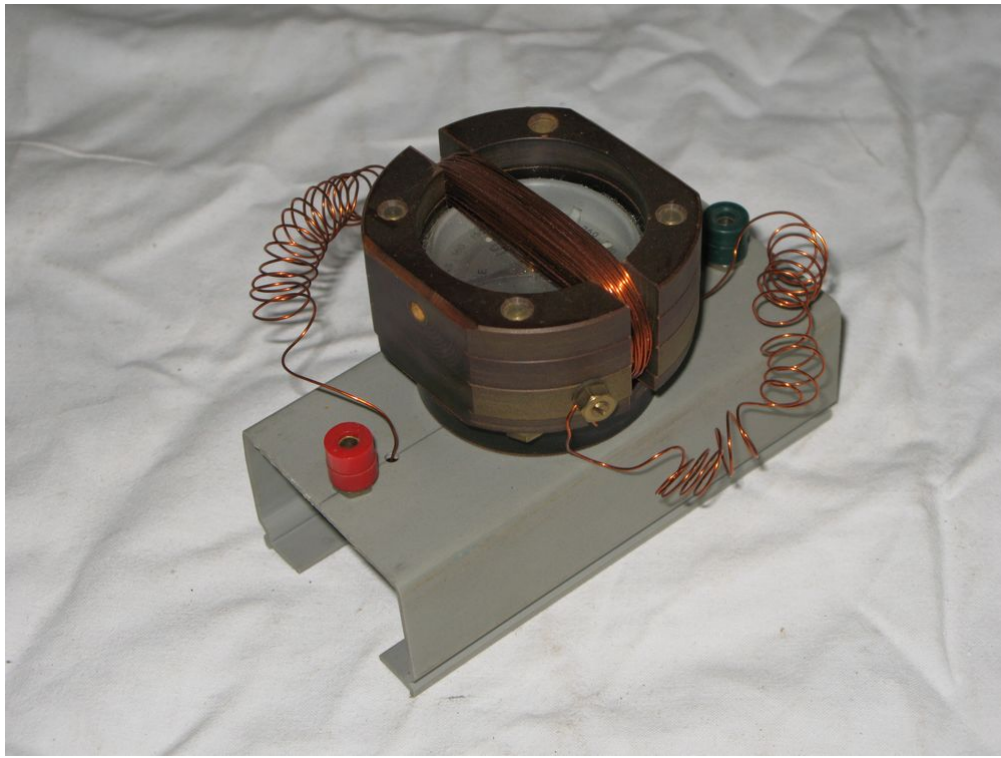
L'expérience d'Oërsted est constituée d'une bobine qui recouvre une boussole. La boussole est maintenue par plusieurs disques de bois autour desquels est enroulé le fil de cuivre de la bobine. Deux bornes de branchement, l'une rouge, l'autre verte, permettent d'établir la circulation du courant.

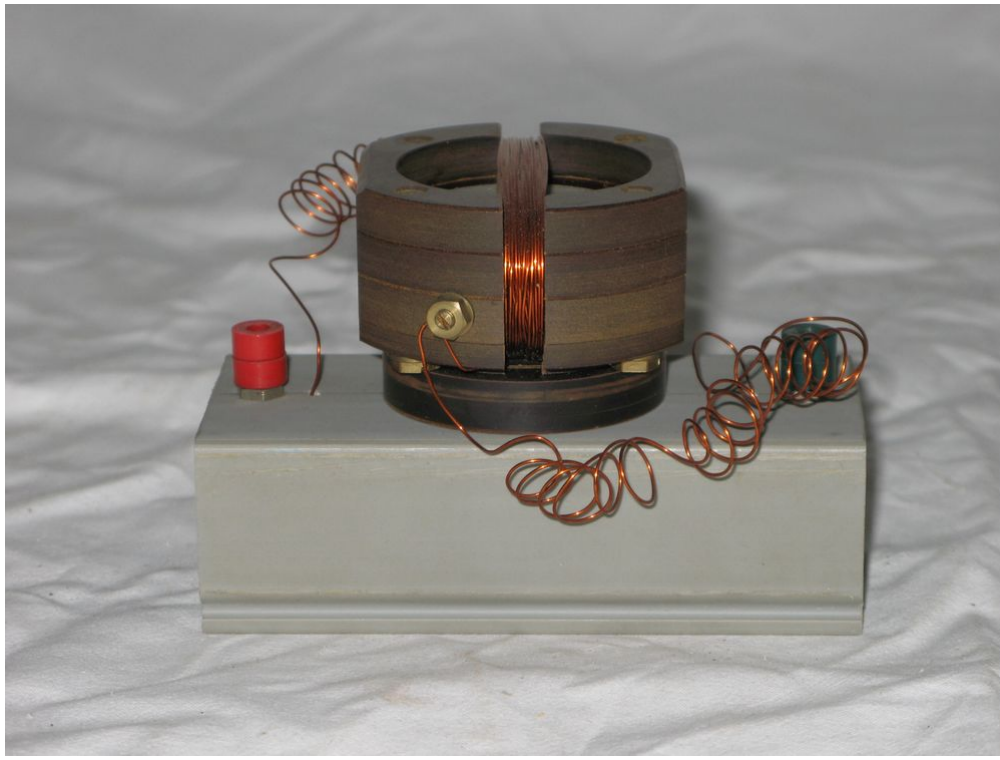
Il faut d'abord aligner le dispositif dans la direction indiquée par la boussole. Puis, après avoir établi un courant dans le dispositif, on observe une déviation de la boussole. La circulation du courant provoque la formation d'un champ magnétique.

Utilisation

Ce dispositif a permis à Oërsted de démontrer l'existence d'un champ magnétique lors de l'établissement d'un courant, et que celui-ci est perpendiculaire à la direction empruntée par le courant. 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=13053>, consulté le 2026-07-26