

GYROSCOPE

FICHE N° 30576

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce gyroscope présente un plateau circulaire métallique massif traversé en son centre par un tube métallique de part en part. Ce tube joue le rôle d'axe de rotation. Sur ce tube est fixé un cercle métallique. Un deuxième cercle est fixé au premier cercle. Ce deuxième cercle est situé dans l'axe du plateau. Sur le plateau sont visibles des bandes couleurs rose et verte ainsi que des motifs creusés.

Un gyroscope permet d'illustrer le principe physique de la conservation du moment angulaire, aussi appelé "stabilité gyroscopique" ou "effet gyroscopique".

Lorsque le plateau est mis en rotation, son axe de rotation maintient sa position quelque soit celle de l'infrastructure constituée par les deux cercles.

Utilisation

Ce gyroscope était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Il est probable que cet élément provienne de l'école normale de garçons.

C'est le physicien et astronome français Léon Foucault qui inventa le gyroscope en 1852, afin de mettre en évidence la rotation de la Terre.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gyroscope (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4220>, consulté le 2026-07-24