

GYROSCOPE DE LÉON FOUCAULT

FICHE N° 235

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Dumoulin et Froment

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu Galerie des instruments scientifique

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

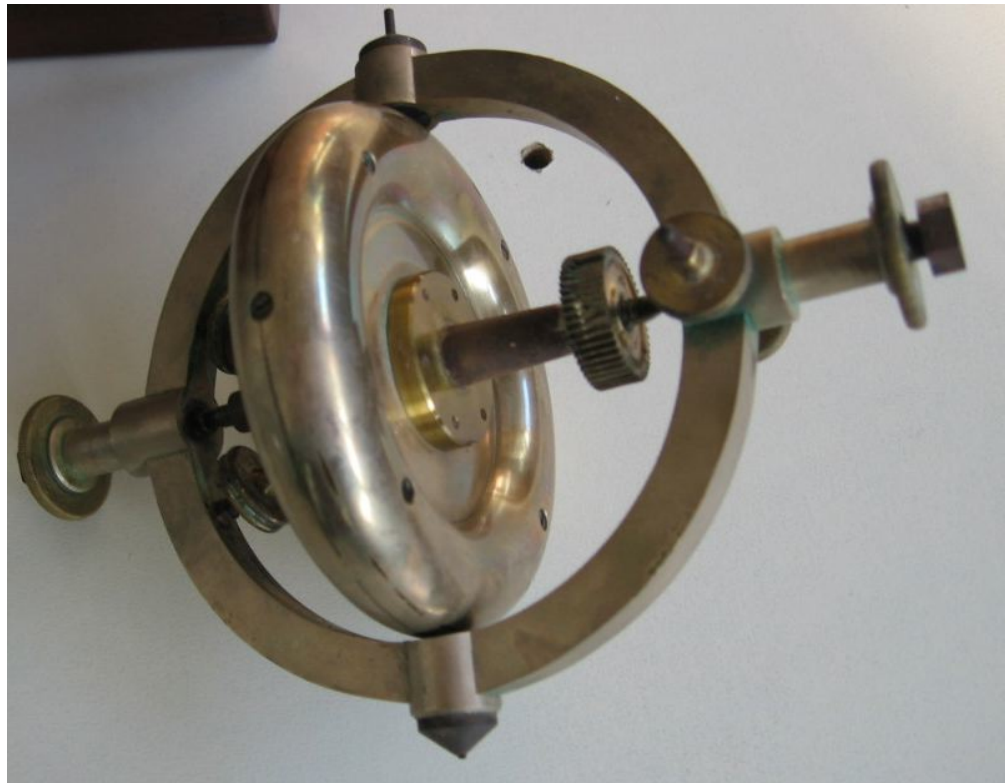
Le gyroscope de Léon Foucault est constitué d'une masse métallique lourde, appelée rotor, en mouvement de rotation rapide autour d'un axe restant fixe dans un référentiel galiléen. Il se caractérise par un moment cinétique élevé. Le gyroscope construit par Foucault 1852 est un appareil qui dérive de son pendule. Comme lui, il met en évidence les effets de la rotation de la terre.

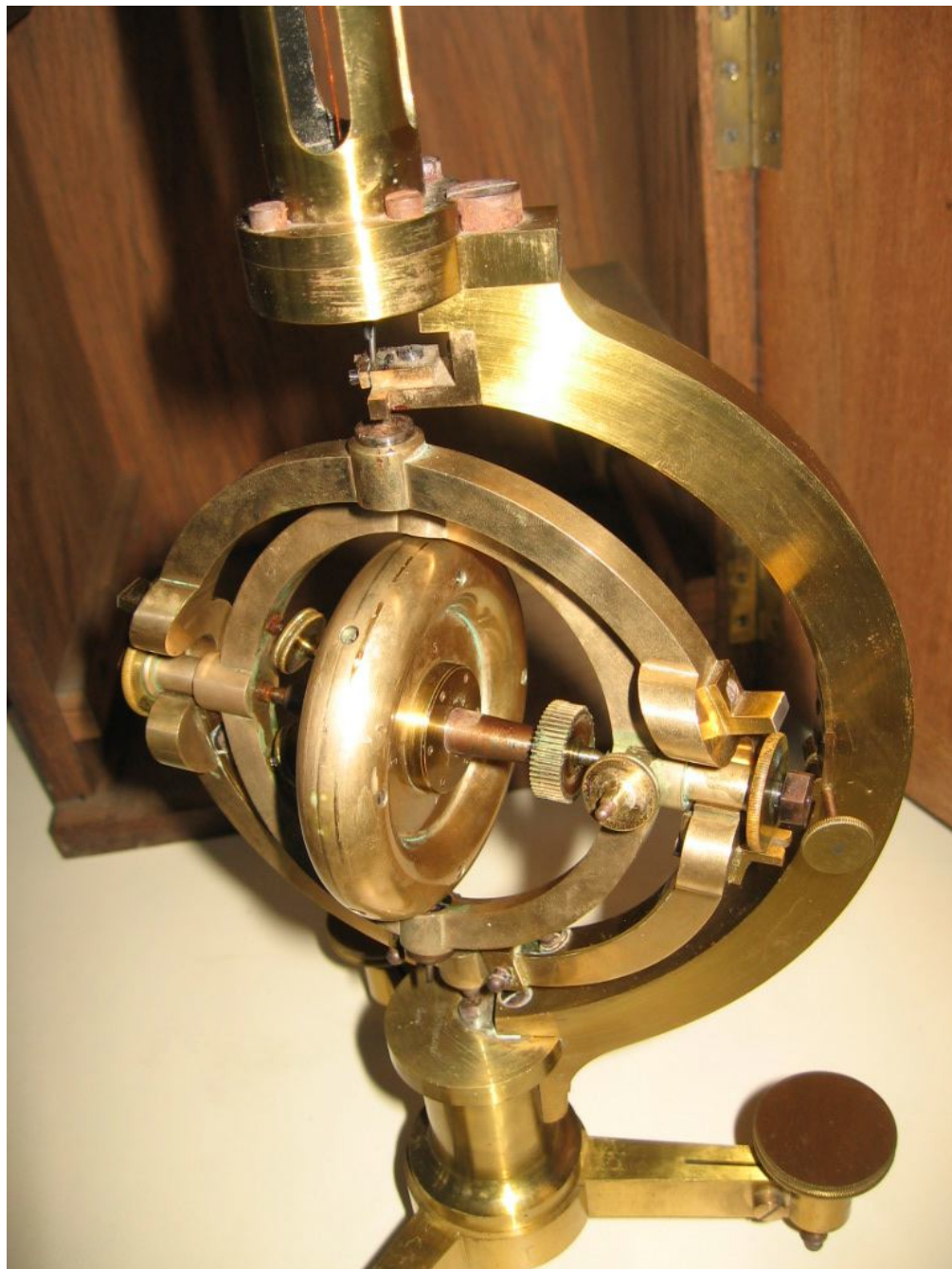
Il est mis en rotation grâce à un lanceur et est placé sur un support où il peut tourner librement. Il est conservé dans une petite boîte en bois et fait partie d'un ensemble comprenant lanceur, support, lunette et divers objets contenus dans deux caisses en bois.

Utilisation

Ce gyroscope, très rare, a été retrouvé dans une salle de "collections". Il était utilisé en démonstration par les professeurs de la faculté des sciences de Rennes pour montrer aux étudiants la rotation de la terre.







M264



Fig. 1

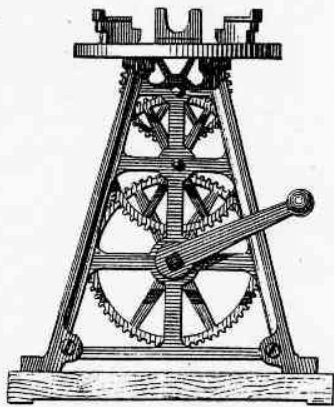


Fig. 2

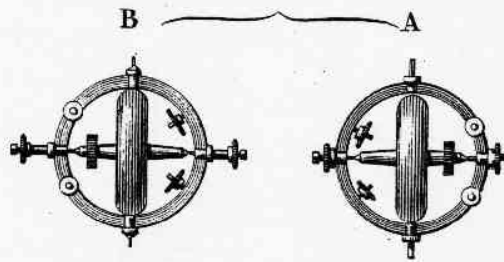


Fig. 5

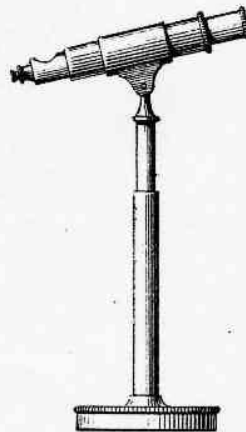


Fig. 3

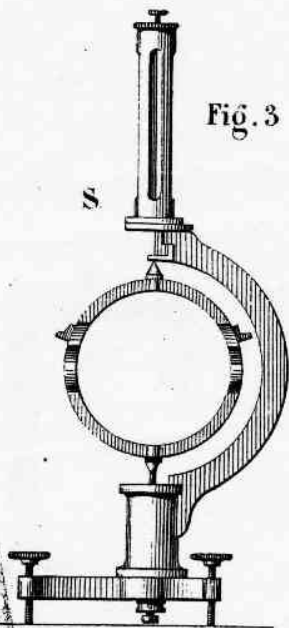


Fig. 4

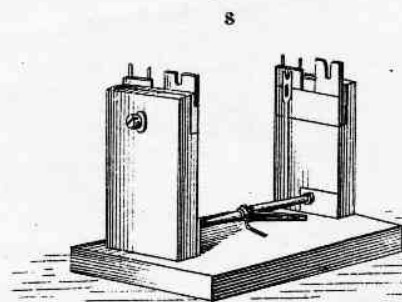


Fig. 6

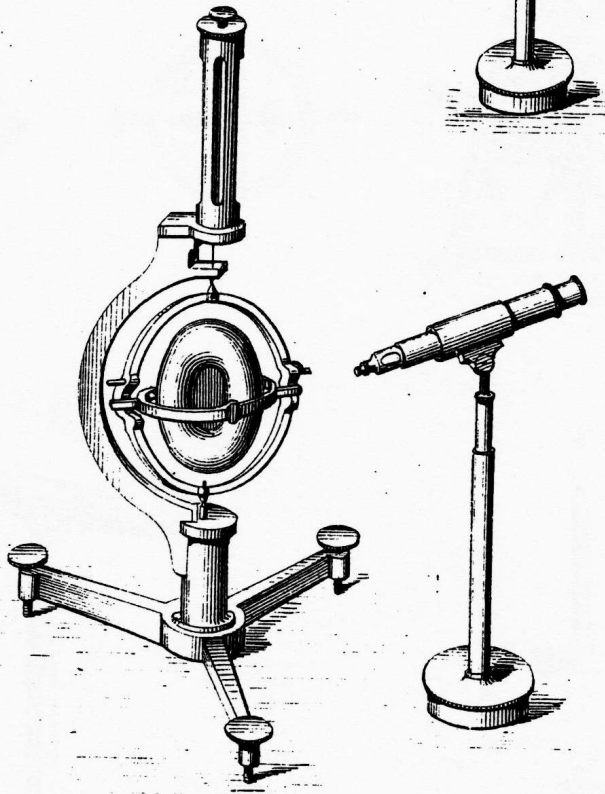


Fig. 7

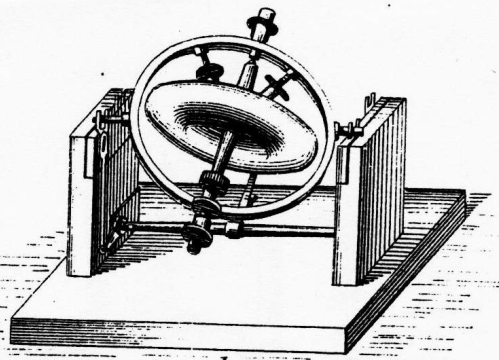
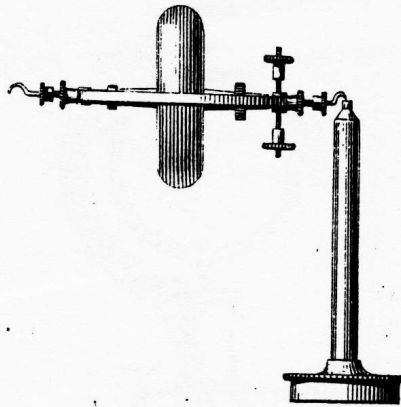
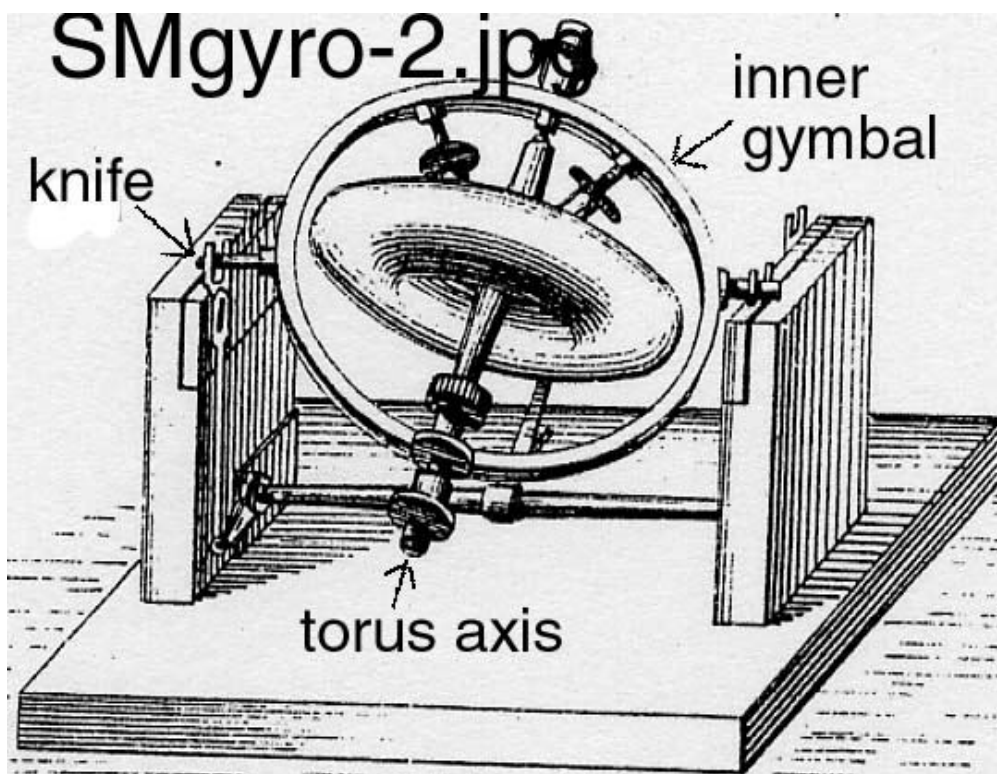
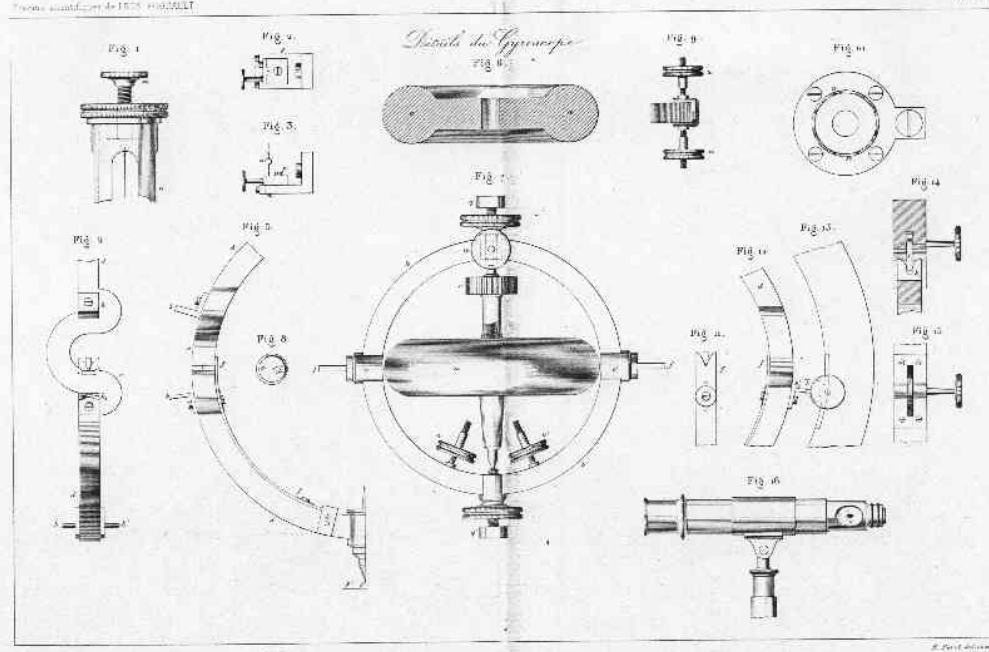


Fig. 8





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gyroscopie de Léon Foucault (Dumoulin et Froment), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15302>, consulté le 2026-07-19