

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE À MANIVELLE

FICHE N° 5856

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères de Bigorre

Modèle :

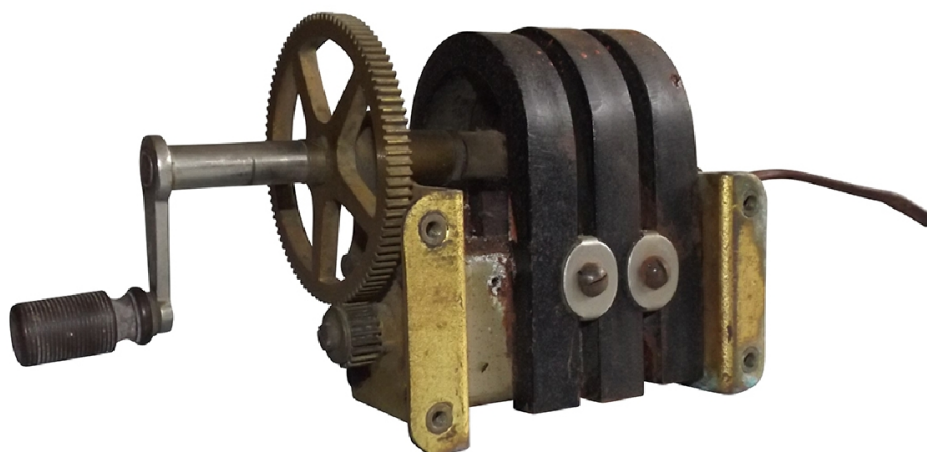
Matériaux : Métal

Description

La machine, ou générateur, magnéto-électrique à manivelle permet de fournir du courant continu en transformant l'énergie mécanique en énergie électrique. Un fil conducteur isolé est enroulé, sur un noyau cylindrique en fer doux formant une bobine plate. Cet assemblage est placé entre les pôles des trois aimants, dans le champ magnétique et parallèlement à son axe de rotation. Pour obtenir un courant continu, il suffit de faire tourner rapidement l'induit (noyau et circuit), le sens du courant dépend du sens de rotation. La vitesse est assurée par le jeu de deux roues dentées engrenées : la plus grande est solidaire de l'axe de la manivelle et la petite de l'axe de l'induit.

Utilisation

Cet objet était utilisé par l'équipe de recherche de l'Observatoire Midi-Pyrénées basée à Bagnères de Bigorre au début du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine magnéto-électrique à manivelle (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9040>, consulté le 2026-07-25