

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE

FICHE N° 896

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Physique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Deprez

Matériaux : Bois, Fer, Laiton

Description

La machine dynamoélectrique (ou "dynamo") de Carpentier est composée d'un socle en bois, muni d'une manivelle, sur lequel repose une plaque en laiton. Cette plaque en laiton supporte un aimant permanent en U, horizontal. Entre les branches de l'aimant, une bobine est fixée à un arbre de transmission, entraîné lorsque la manivelle tourne, et relié à deux bornes de branchement.

Cet instrument permet de convertir l'énergie mécanique (rotation de la manivelle) en énergie électrique grâce à l'induction électromagnétique. La dynamo était relié par ses deux bornes à des composants électriques. En tournant la manivelle, un courant était ainsi induit dans le circuit.

Utilisation

Cet instrument a probablement été utilisé par la Faculté des sciences à des fins pédagogiques, au début du XXe siècle.

Il a ensuite été présenté jusqu'en 2016, ainsi que d'autres instruments historiques, aux étudiants en physique de l'université Joseph Fourier de Grenoble (parcours de préparation à l'agrégation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur Machine dynamoélectrique (Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28613>, consulté le 2026-07-26