

PHONOGRAPHE

FICHE N° 4565

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : porc Epic

Matériaux : Bois, Bakélite, Métal, Mica

Description

Ce phonographe est constitué principalement d'une boîte en bois noir, contenant un plateau mobile en rotation supportant un disque circulaire noir en vinyle. Une tête de lecture du disque comporte une pointe ou "aiguille" reliée à une membrane de mica, de couleur marron. Les vibrations de la membrane communique avec un bras métallique reliée lui-même à une caisse de résonance. Une manivelle en rotation, entraînée mécaniquement, transfère l'énergie mécanique à un ressort qui entraîne la rotation du disque. La vitesse de celui-ci est réglable autour d'une valeur de 78 tours/ minutes grâce à une tige métallique réglable.

Utilisation

Ce phonographe, encore appelé "gramophone" est utilisé dans la galerie d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes en démonstration. Il permet de développer auprès des visiteurs les notions de vibrations, sons, enregistrement et lecture de "données". Il montre aussi qu'un appareil n'est pas forcément "branché" sur le réseau électrique et qu'il peut fonctionner mécaniquement. On peut aborder aussi des notions comme l'amplification d'un son ou la résonance. Cet appareil est très apprécié par les visiteurs "petits et grands".













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Phonographe (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30193>, consulté le 2026-07-25