

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉCEPTEUR À CRISTAL

FICHE N° 3868

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

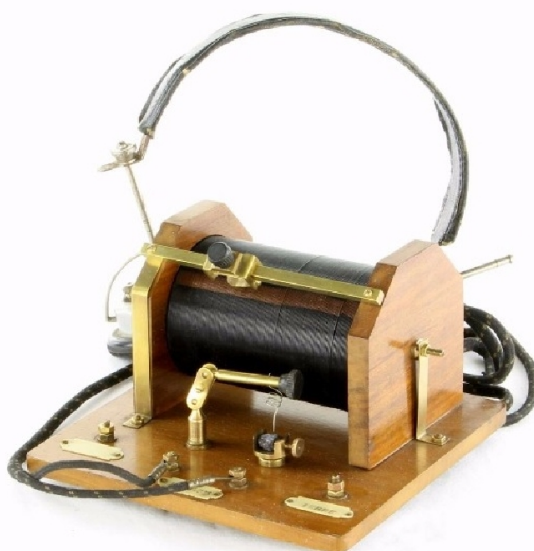
Description

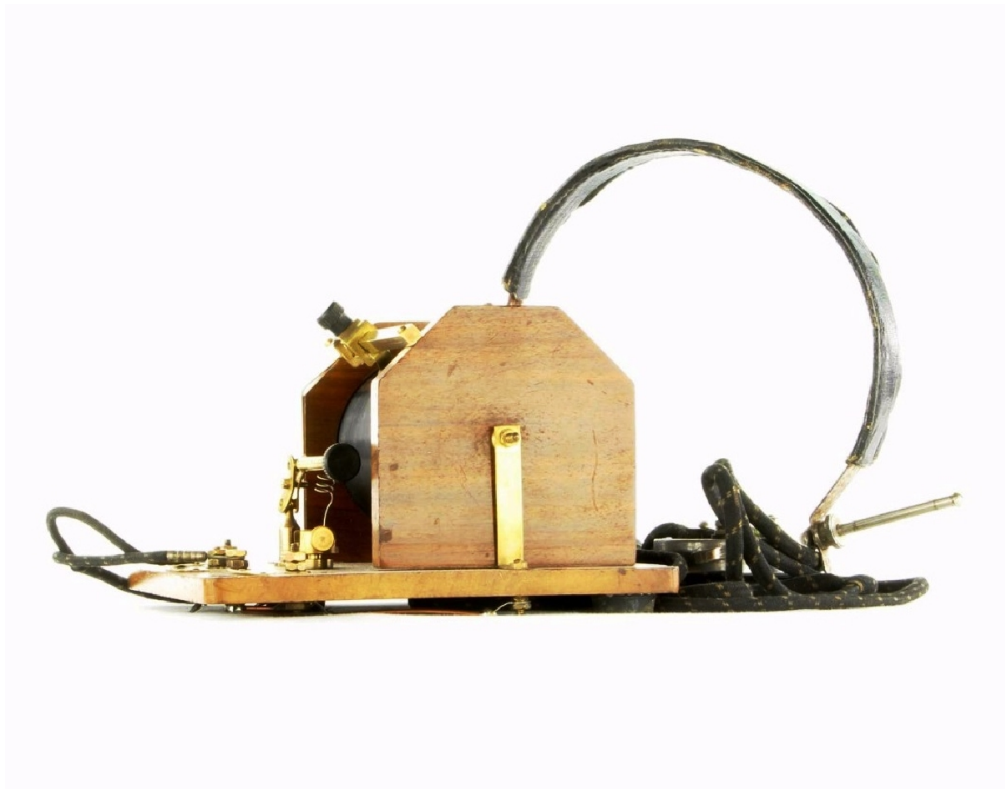
Ce récepteur à cristal est composé d'un condensateur variable cylindrique (bobine), d'un détecteur à galène et d'un casque écouteur. Le détecteur à galène est constitué d'une articulation à rotule, d'un chercheur métallique (ressort en spirale) et d'un cristal de galène serré dans des mâchoires. L'ensemble est fixé sur un socle en bois vernis.

L'appareil est introduit dans le circuit et redresse les oscillations reçues. La pointe du chercheur appuie avec une pression légère sur le cristal de galène. L'écouteur est branché en dérivation aux bornes du condensateur. La sensibilité du détecteur varie selon la qualité du cristal, la finesse de la pointe du chercheur et le réglage par la manette à rotule de la pression. La portée de ce poste est faible.

Utilisation

Ce type de récepteur radio à modulation d'amplitude a été utilisé pour la diffusion de messages pendant la Première Guerre mondiale. Une prise de terre est constituée en enterrant des plaques métalliques dans le sol humide. La qualité de la prise de terre a une influence sur le rendement.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur à cristal (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17274>, consulté le 2026-07-29