

POSTE À CRISTAL DE GALÈNE

FICHE N° 366

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Radio Jour ; Radio Jour ; Radio Jour
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : CNRS-LMA-AMU-ECM
Ville : Marseille
Modèle : TSF
Matériaux :

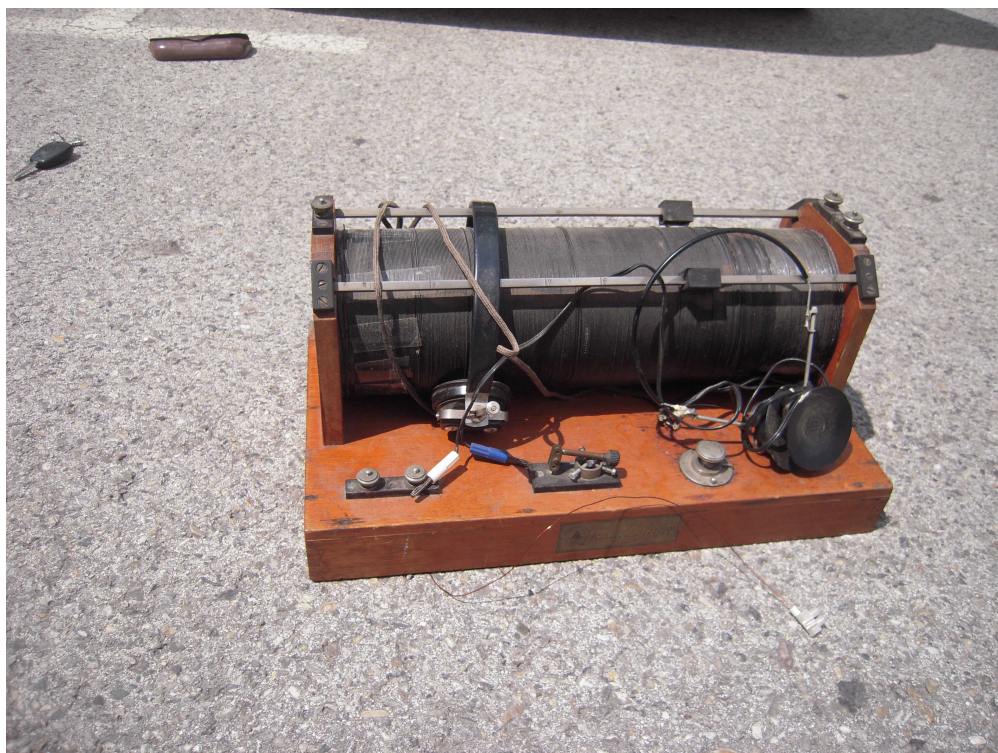
Description

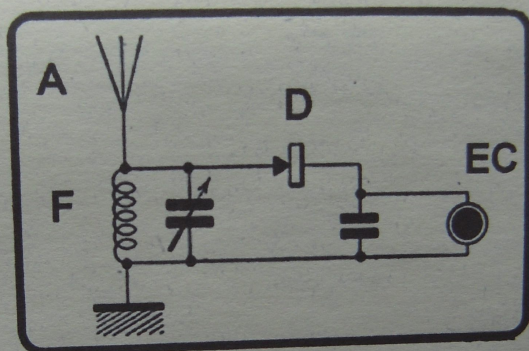
Le poste à « galène » est le récepteur d'ondes radio le plus simple, ne nécessitant ni énergie, ni amplificateur. Il apparaît en 1996 et connaît une diffusion rapide et importante. L'élément essentiel du poste à « galène » est un cristal détecteur d'ondes, la galène ou sulfure de plomb, sur lequel s'appuie la pointe d'un ressort.

Ce récepteur est réalisé à partir d'un panneau de bois de compteur électrique. On distingue la grosse bobine en lien avec la galène du type articulé. Le dispositif est relié à une antenne et à des écouteurs pour capter une émission il faut gratter le cristal à l'aide d'un levier jusqu'à trouver un point détectant une émission.

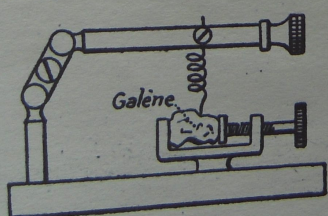
Utilisation

L'appareil se trouve dans une réserve du Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique à Marseille.





1914 : schéma du plus simple récepteur de TSF
A antenne - F filtre - D détecteur - EC écouteur



Détecteur à
cristal de galène
ancêtre de la diode
à semi-conducteur



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poste à cristal de Galène (Radio Jour ; Radio Jour ; Radio Jour), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24511>, consulté le 2026-07-29