

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉCEPTEUR DE MICRO-ONDE ED-SET

FICHE N° 5120

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Welch Scientific Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : ED-SET

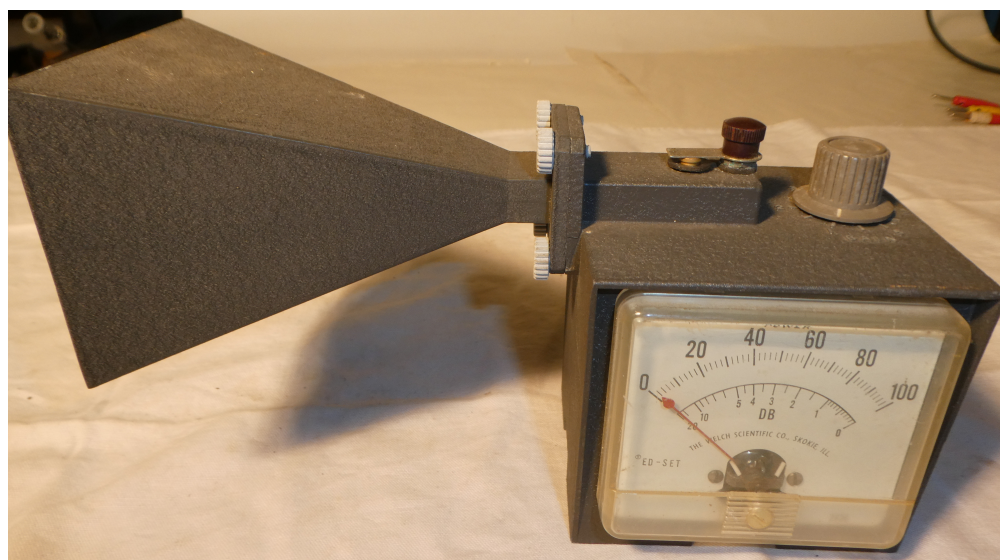
Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique

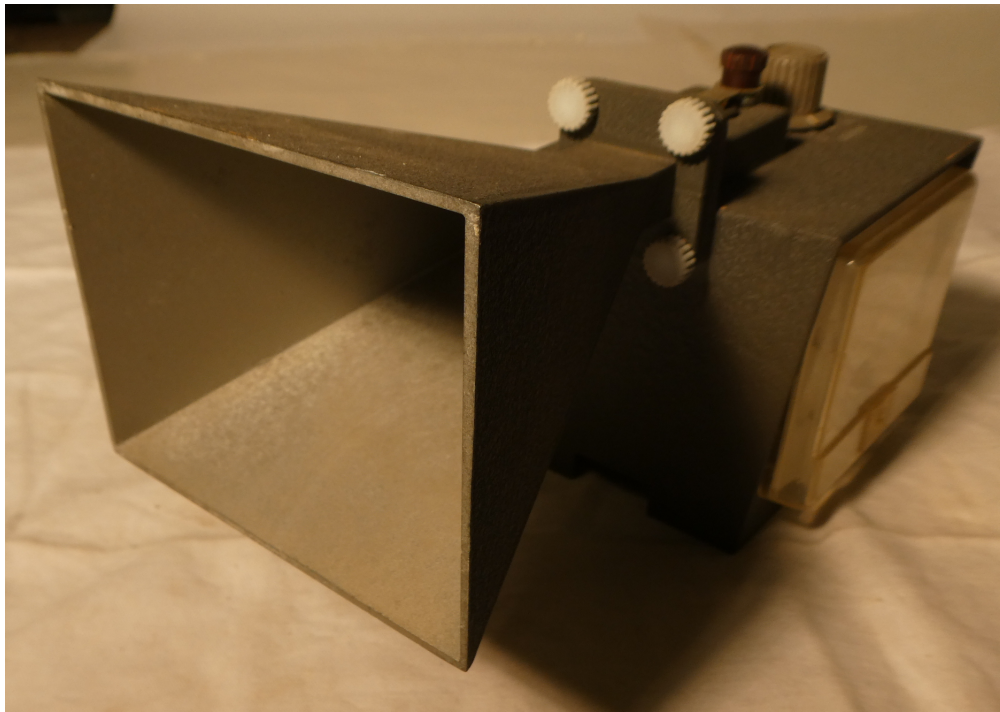
Description

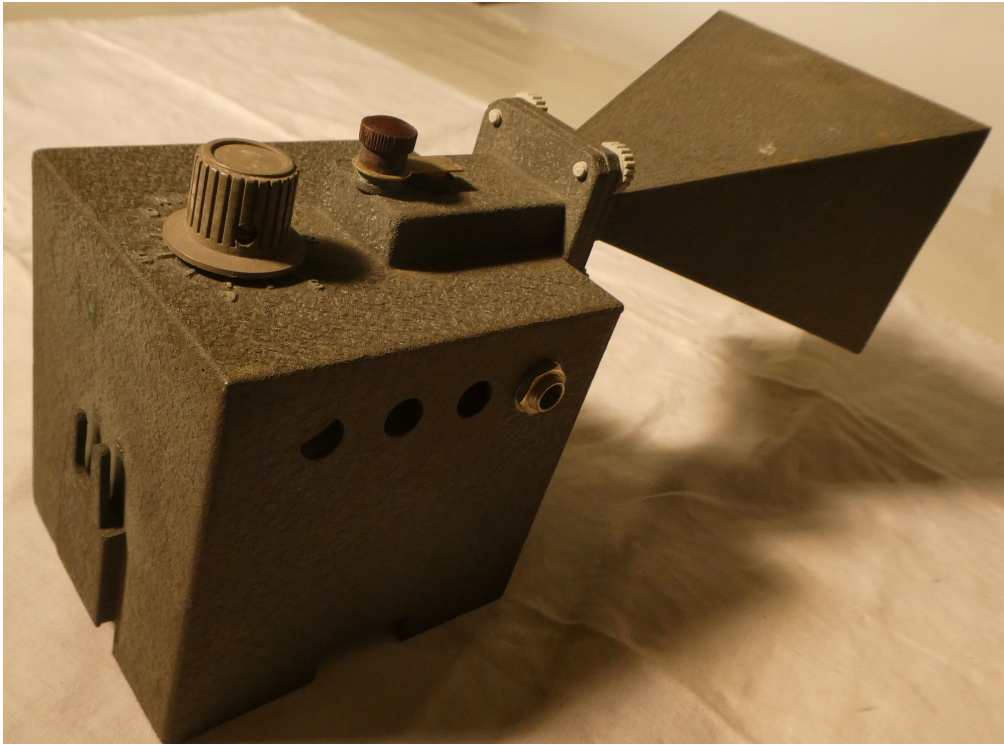
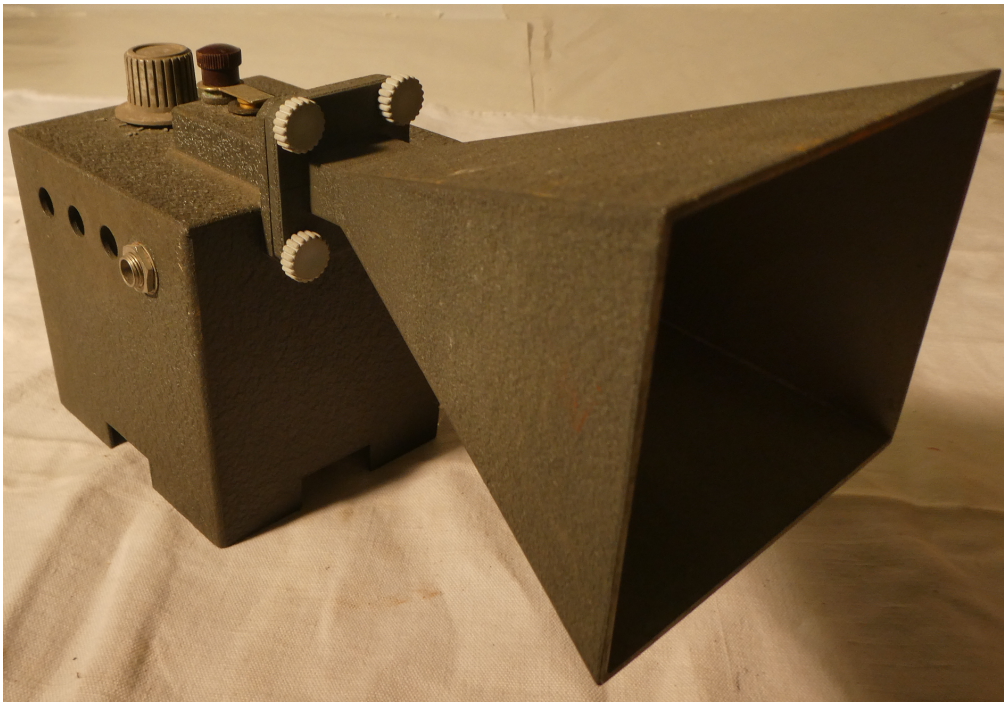
Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce récepteur de signaux micro-onde (autour de 10GHz) a été diffusé par la firme américaine ED-SET (The Welch Scientific Co. SKOKIE, Illinois). Il est constitué d'une boîte grise muni d'un cornet rectangulaire. Le boîtier contient un galvanomètre à aiguille avec deux échelles (0-100 et 20dB-0). Un bouton de réglage, situé sur la partie supérieure, permet de régler le gain de l'amplificateur des signaux reçus. Le récepteur est doté d'une prise "jack" permettant l'utilisation d'un amplificateur audio ou d'un système de sonorisation afin que les signaux micro-ondes reçus puissent être entendus. La prise jack permettra également l'utilisation d'un compteur externe ou d'un oscilloscope.

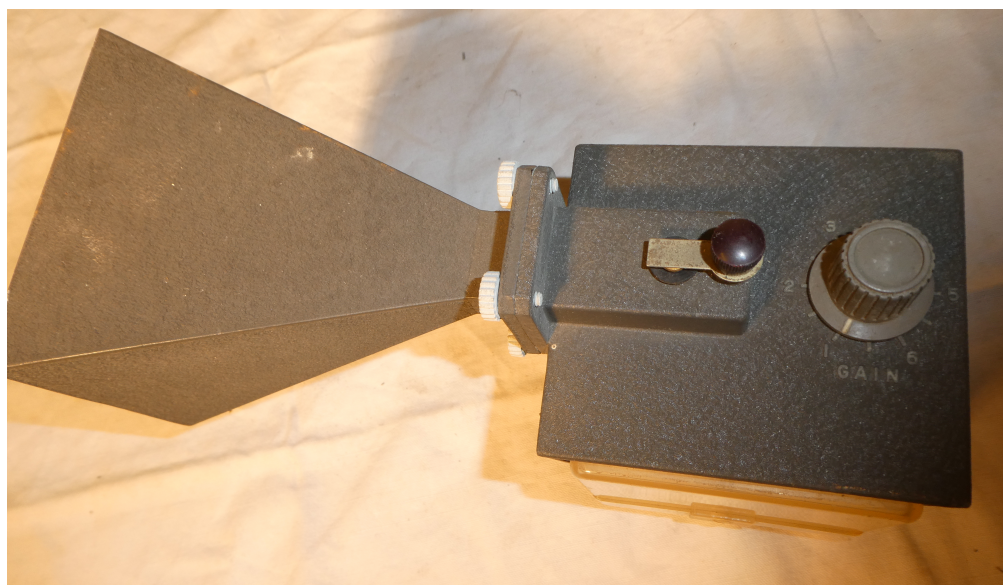
Utilisation

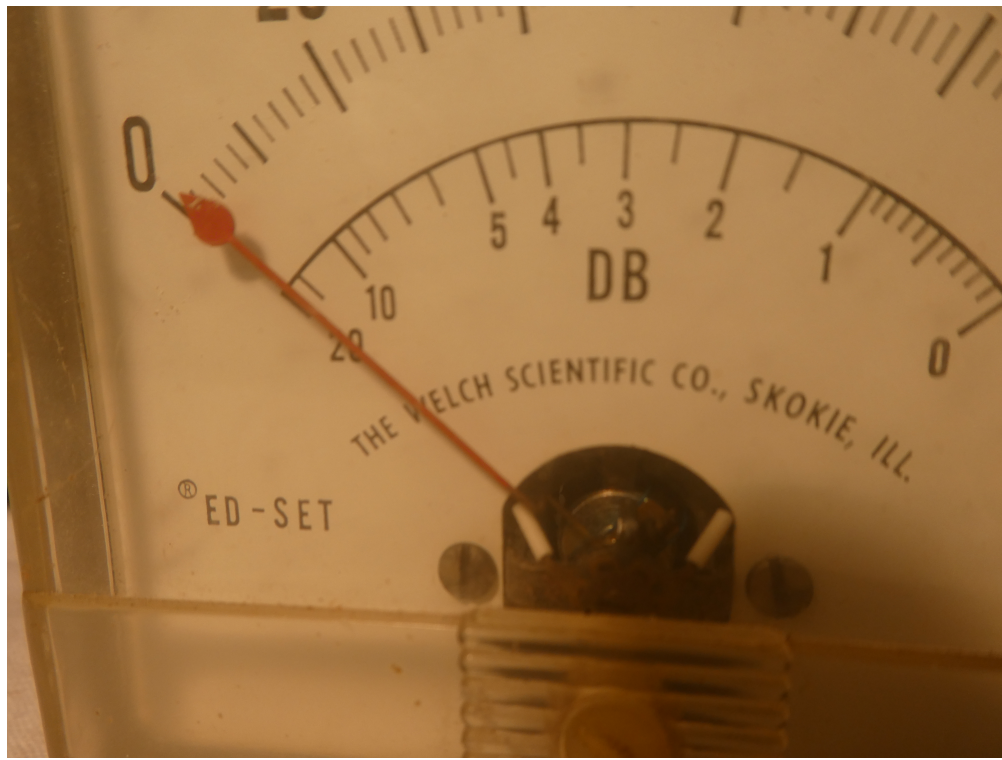
Cet appareil récepteur couplé à un émetteur fabriqué par la même firme (N° 2643A voir fiche correspondante) permet d'effectuer de nombreuses manipulation d'optique dans le domaine des micro-ondes. On pouvait étudier la réflexion ou la réfraction d'une onde, l'absorption ou les phénomènes d'interférences. Cette expérience était réalisée, à la faculté des sciences de Rennes, en travaux pratiques d'électricité et d'électronique mais aussi en optique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur de micro-onde ED-SET (Welch Scientific Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31206>, consulté le 2026-07-24