

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉMETTEUR DE MICRO-ONDE ED-SET

FICHE N° 5121

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

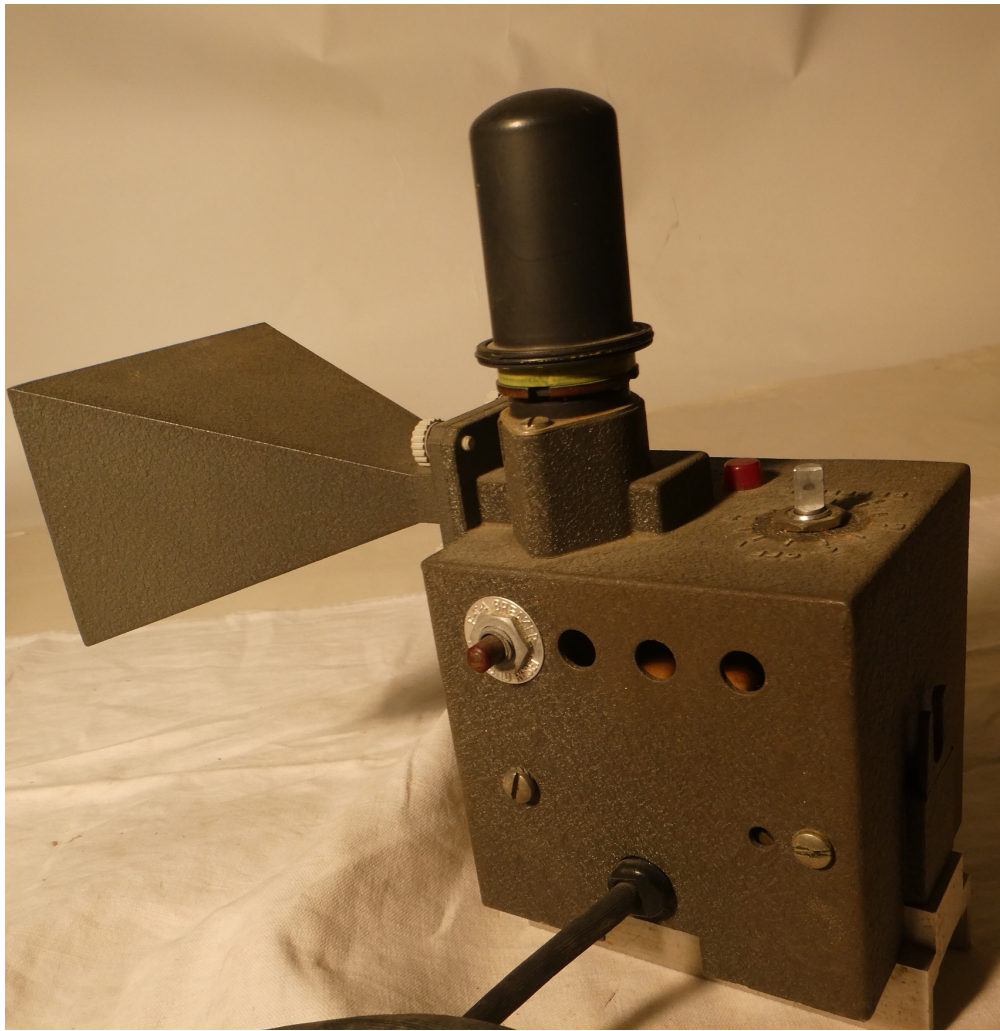
Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, cet émetteur de signaux radio électromagnétique dans le domaine des micro-ondes (autour de 10 GHz, ref : 2643A) a été diffusé par la firme américaine ED-SET (The Welch Scientific Co. SKOKIE, Illinois). Il est constitué d'une boîte grise muni d'un cornet rectangulaire. Le boîtier supporte un tube électronique émetteur appelé Klystron. Un bouton de réglage, situé sur la partie supérieure, permet de régler le gain de l'amplificateur des signaux reçus. Un voyant rouge vérifie la mise en marche de l'appareil.

Utilisation

Cet appareil émetteur couplé à un récepteur fabriqué par la même firme ED-SET, Welch, permet d'effectuer de nombreuses manipulations 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.

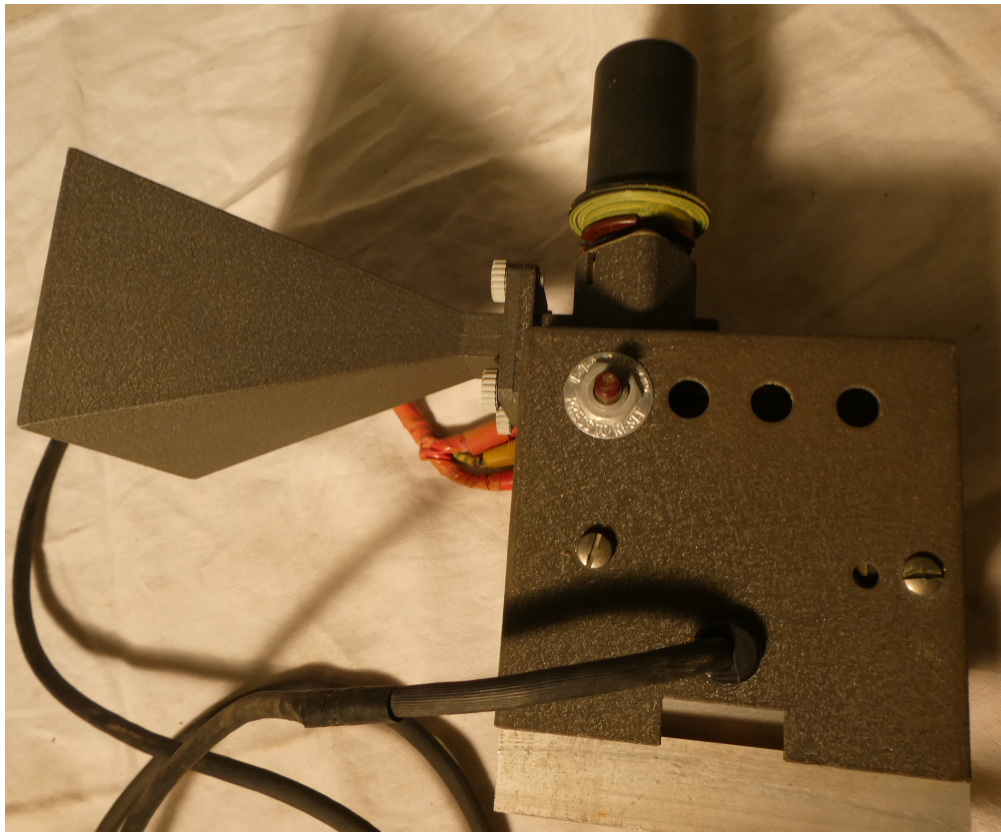














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Émetteur de micro-onde ED-SET (Welch Scientific Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31207>, consulté le 2026-07-24