

MAGNÉTRON , LA RADIO INDUSTRIE RI , FICHES D'ESSAI

FICHE N° 4813

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : La Radio Industrie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : MG1T1

Matériaux : Papier

Description

Un tube électronique, stocké dans un coffret jaune en bois, est un magnétron, conservé dans les collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes. Conçu par la société "la Radio Industrie" , sous la référence MG1T1 (N°306), il est accompagné de quatre fiches d'essai imprimées sur des feuilles de papier. Ces essais menés sur deux magnétrons (réf : 1T1-1040 et 1T1 1103) ont été menés en 1955, sans doute pour indiquer le bon fonctionnement des tubes lors de leur achat. Des courbes présentant les différents paramètres (puissance, courant, tension...) complètent la documentation.

La Radio-Industrie est une entreprise française fondée au début des années 1920 pour construire des postes de radio grand-public. Elle a été absorbée par la groupe Thomson en 1960.

Utilisation

Les tube électroniques, très bien conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, proviennent des réserves du laboratoire de Radioélectricité (directeur J. Mével). Ce laboratoire travaillait sur le traitement du signal et plus précisément étudiait les radars.

Les documents retrouvés dans le coffret, indiquent le bon fonctionnement et les caractéristiques principales des magnétrons retrouvés;

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



SOCIÉTÉ NOUVELLE
DE L'OUTILLAGE R.V. & DE LA RADIO-INDUSTRIE

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI N° 22

SERIE 1

DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT : *Magnétom*

SERIE N° *1 T1*

EXEMPLAIRE N° *1040*

DATE DE L'ESSAI : *25-1-55*

TECHNICIEN : *Soubien*

ESSAI N° *013001*

Longueur d'onde :	<i>8.62 mm</i>	<i>Recette</i>	<i>8.62 mm</i>
Pulling figure :	<i>33 Mc/s</i>		<i>35 Mc/s</i>
Longueur impulsion :	<i>0.2 μs</i>		
Fréquence répétition :	<i>2000</i>		
Intensité cath. moy :	<i>9.5 Amp</i>		<i>9.3 Amp</i>
Puissance moy :	<i>30 Kw</i>		<i>30 Kw</i>

OBSERVATIONS : *Finaux F.*

coquilles n°

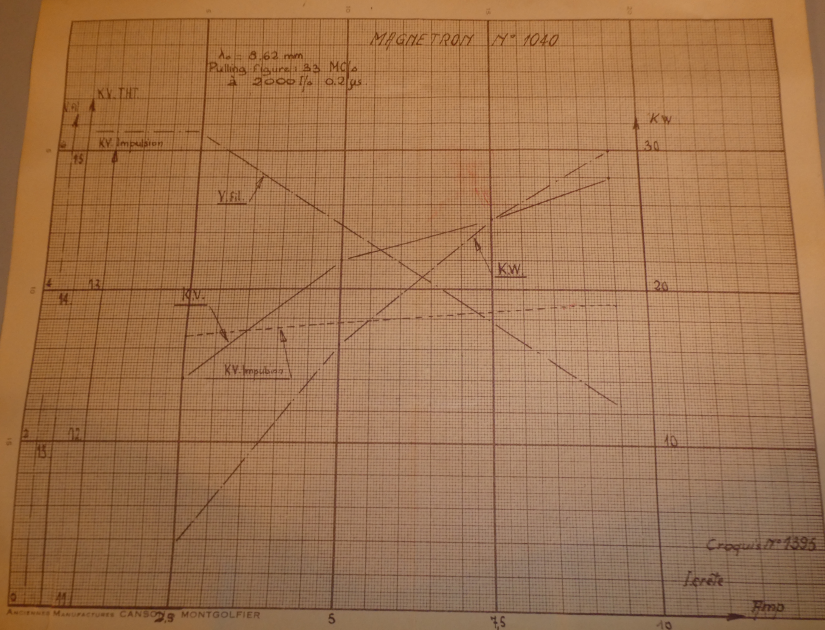
courbes de caractéristiques n° 1395

Cachet de l'Etablissement :

Rhodes

Signature du Technicien :

Soubien





SOCIÉTÉ NOUVELLE
DE L'OUTILLAGE R.B.V. & DE LA RADIO-INDUSTRIE

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI N° 27
SÉRIE 1

DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT : *Magnétron*
SÉRIE N° *1 T 1* EXEMPLAIRE N° *1103*
DATE DE L'ESSAI : *25-1-55* TECHNICIEN : *Soubrier*

ESSAI N° *073001*

Longueur d'onde : <i>8.63 mm</i>	<i>Recette</i> <i>8.63 mm</i>
Pulling figure : <i>36 Mcp.</i>	<i>36 Mc.</i>
Largeur impulsion : <i>0.2 μs</i>	
Fréquence répétition : <i>2000</i>	
Tension max : <i>8.75 kV</i> (valeur)	<i>9 Amp.</i>
Puissance max : <i>30 kW.</i>	<i>30 kW.</i>

OBSERVATIONS : *Finants n° 364 A et B Sud ven R.*
coquilles n° 38 et 39

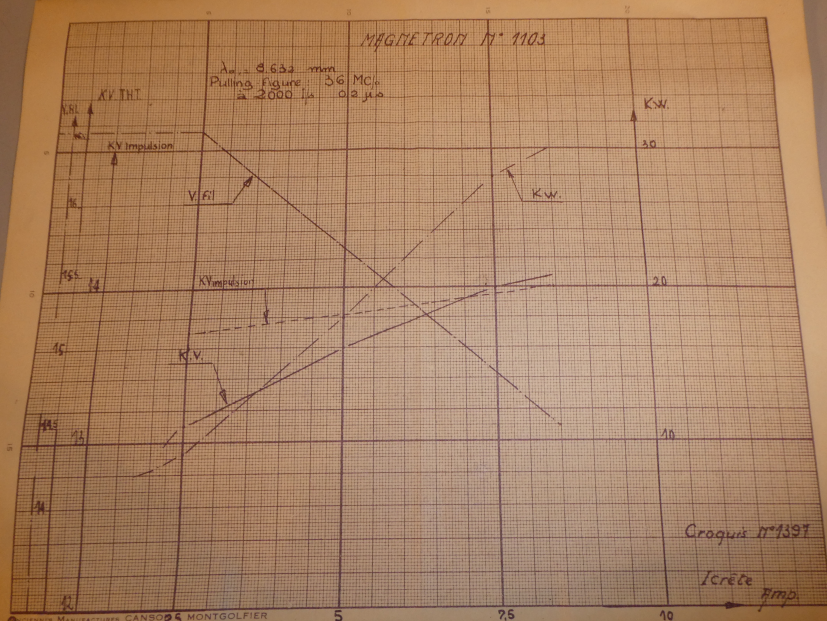
courbes de caractéristiques n° 1397

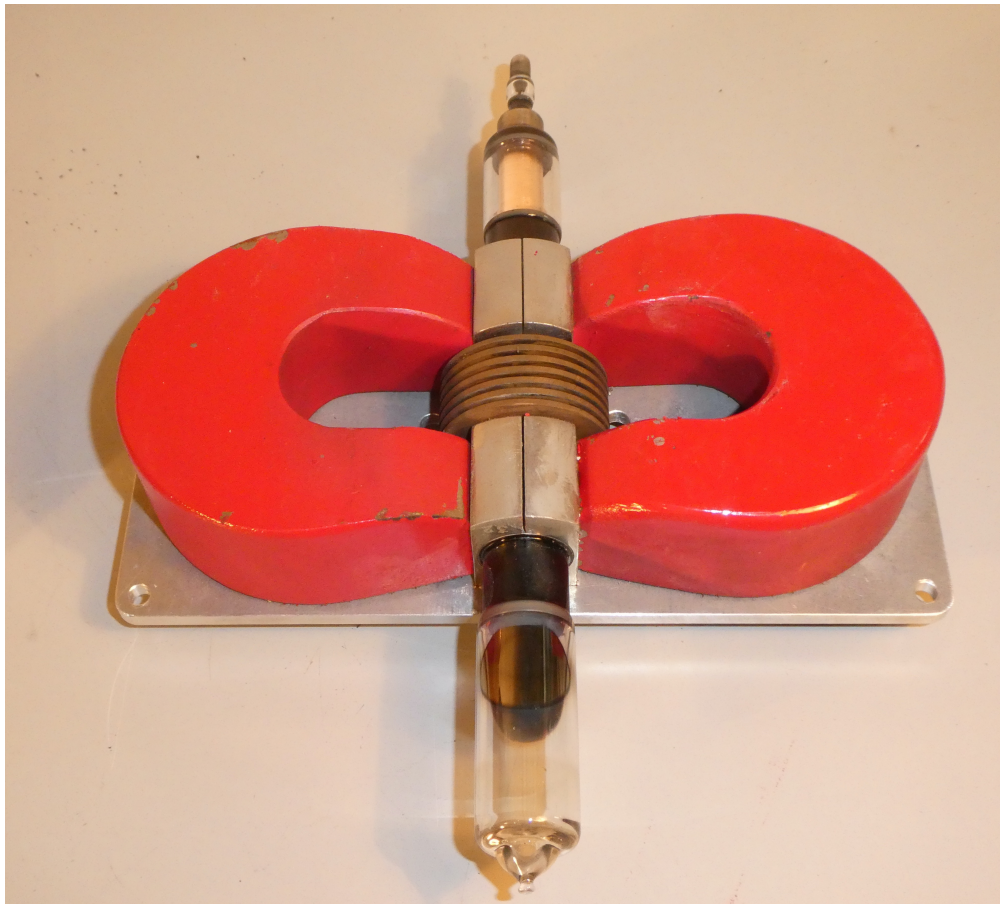
Cachet de l'Etablissement :

Signature du Technicien :

Chintan

Soubrier







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétron , La radio Industrie RI , Fiches d'essai (La Radio Industrie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30680>, consulté le 2026-07-25