

MAGNÉTRON

FICHE N° 3112

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EEV Marconi

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal, Verre

Description

Le magnétron EEV MARCONI se présente sous la forme d'un cylindre constitué d'une partie supérieure en plastique de couleur blanche et d'une partie inférieure en métal. Une ampoule se trouve dans la partie inférieure de cet appareil. Ce tube électronique sous vide crée et amplifie une onde sinusoïdale. Il fonctionne avec un modulateur qui fournit une haute tension pulsée. Le magnétron va fournir une onde hyperfréquence, 2450 Mhz, dont la composante électrique permet d'accélérer les électrons issus du canon à électrons au niveau de la section accélératrice d'un accélérateur.

Utilisation

Ce magnétron faisait partie de l'accélérateur Saturne 41 installé au CRLCC René Gauducheau de Saint Herblain en 1991.

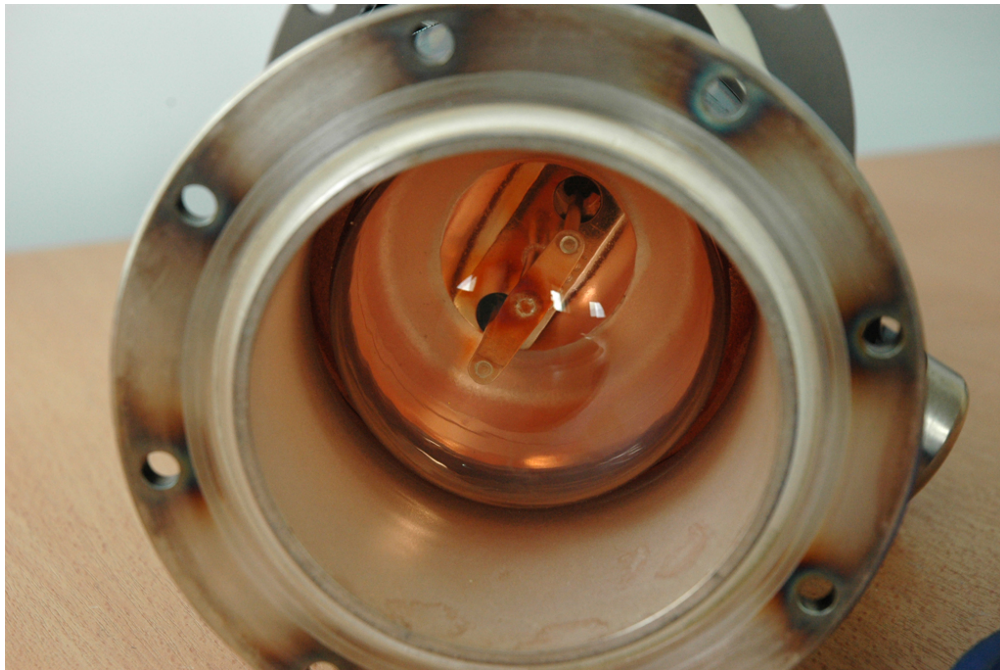
Pour certains accélérateurs, comme le Saturne 43, c'est un klystron qui est utilisé. Le klystron a le même rôle que le magnétron, mais une taille et une puissance supérieures.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétron (EEV Marconi),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3792>, consulté le 2026-07-23