

FENÊTRE HAUTE FRÉQUENCE

FICHE N° 3192

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Céramique, Métal

Description

Cette fenêtre haute fréquence est un disque métallique contenant un cercle en céramique. Ce disque est souvent inséré dans un tube métallique.

Cet élément constitue une barrière entre le vide de la section accélératrice et le gaz, SF₆, dans lequel circule l'onde haute fréquence. Cette onde permet l'accélération des électrons dans la section accélératrice. La fenêtre laisse passer l'onde haute fréquence pour l'emmener dans la section accélératrice et est assez solide pour résister à la différence de pression entre le gaz et le vide. C'est un élément du guide d'onde entre le magnétron et la section accélératrice.

Utilisation

Cet élément était positionné sur une fenêtre haute fréquence THOMSON dans l'accélérateur Elekta SL, dont le premier a été installé au CRLCC René Gauducheau de Saint Herblain en 1998 et le second en 2002.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fenêtre haute fréquence (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3872>, consulté le 2026-07-23