

THYRATRON

FICHE N° 3115

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EEV

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Le thyatron EEV est un cylindre de verre avec une partie inférieure en métal. De cette dernière partent trois connectiques. La partie centrale en verre permet de voir l'ensemble des composants de l'élément.

Dans un accélérateur de particules, le thyatron est une partie du modulateur. Ce dernier fournit la haute tension au magnétron. Le thyatron joue le rôle d'un interrupteur. Dans ce modulateur, un condensateur va emmagasiner de l'énergie issue de la haute tension du secteur. Le thyatron va permettre la décharge rapide de ce condensateur. La haute tension du secteur de 20kV en entrée de ce modulateur va générée environ 150 kV en sortie.

Utilisation

Cet élément faisait partie de l'accélérateur Saturne 41, installé au CRLCC René Gauducheau de Saint Herblain en 1990.

Il s'agit d'un élément du modulateur. Le modulateur alimente en très haute tension le magnétron (ou klystron).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thyratron (EEV),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3795>, consulté le 2026-07-23