

BARREAU PORTE-CIBLE, PRÉDIFFUSEUR ET SUPPORT DE LAMPE DE SIMULATION

FICHE N° 3121

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : General Electric

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Métal, Tungstène, Cuivre

Description

Ce barreau fabriqué par GENERAL ELECTRIC sert à la fois de porte-cible, de prédiffuseur et de support de lampe de simulation. Il est en cuivre et de forme parallélépipédique. Cette pièce se place en sortie de la déviation. Un système de refroidissement est intégré à l'élément.

L'extrémité de ce barreau comporte quatre zones de forme circulaire ainsi qu'une ampoule. Le flux d'électrons, à la sortie de la déviation arrive sur une de ces 4 zones.

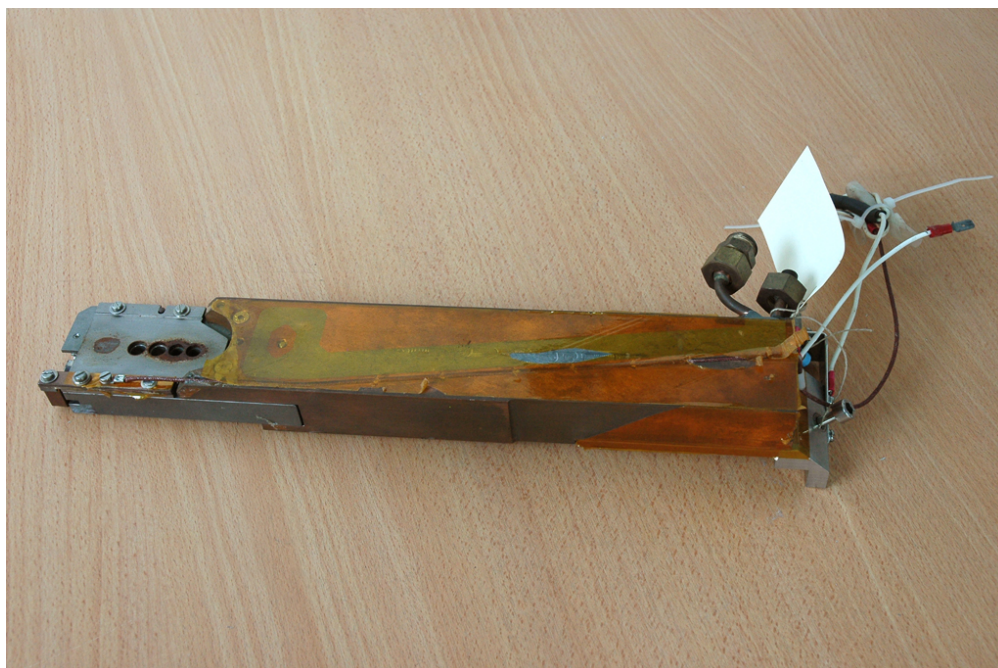
Les deux zones les plus intérieures sont des cibles en tungstène plus ou moins épaies. Elles sont utilisées pour la production des photons.

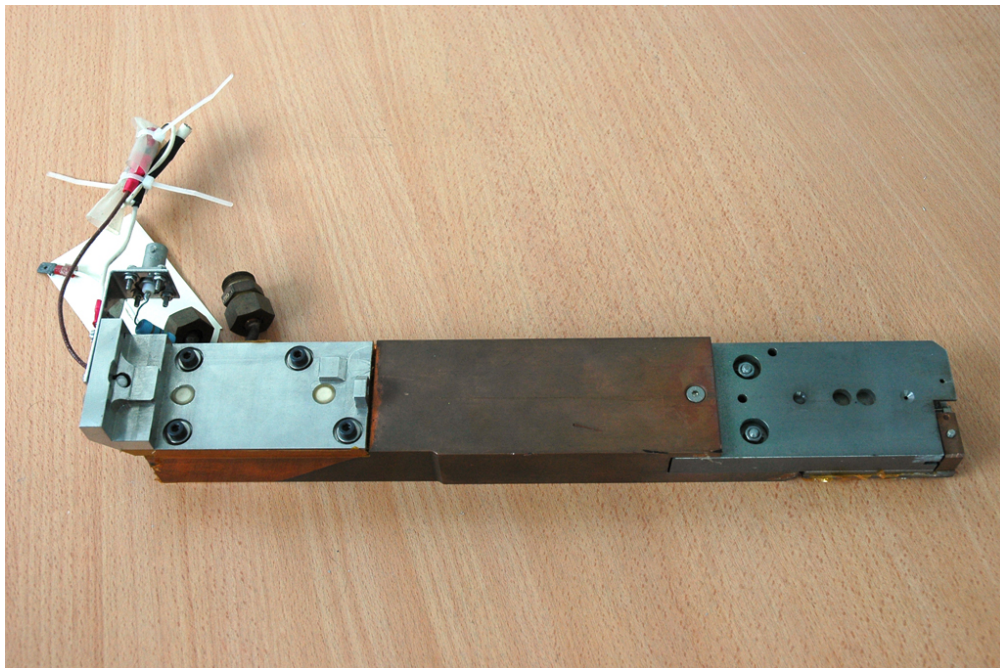
Les deux zones à l'extrémité, constituée d'une fine couche métallique, sont prévues pour la prédiffusion des électrons. Ce prédiffuseur constitue le premier élément dans la chaîne d'homogénéisation du faisceau d'électrons.

La lampe délivre une lumière qui simule le champ d'irradiation et aide au positionnement préalable du patient sous le faisceau.

Utilisation

Cet élément provient de l'accélérateur Saturne 43 qui a été utilisé par l'Institut de Cancérologie de l'Ouest - René Gauducheau de Saint-Herblain entre 1991 et 2005.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Barreau porte-cible, prédiffuseur et support de lampe de simulation (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3801>, consulté le 2026-07-23