

QUADRIPOLE DE BALAYAGE

FICHE N° 3124

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 : Acier

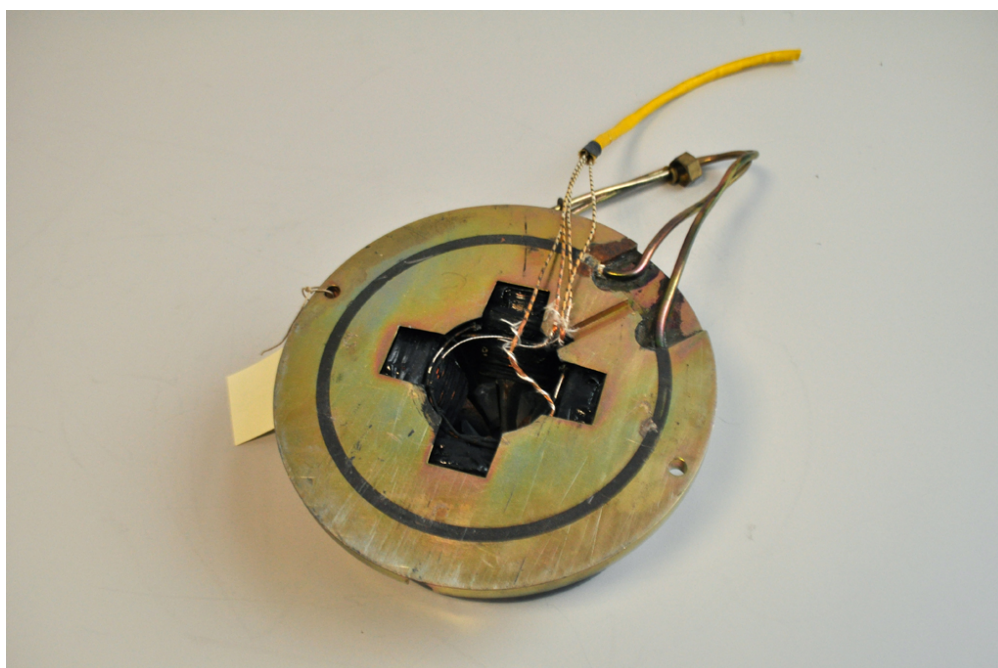
Description

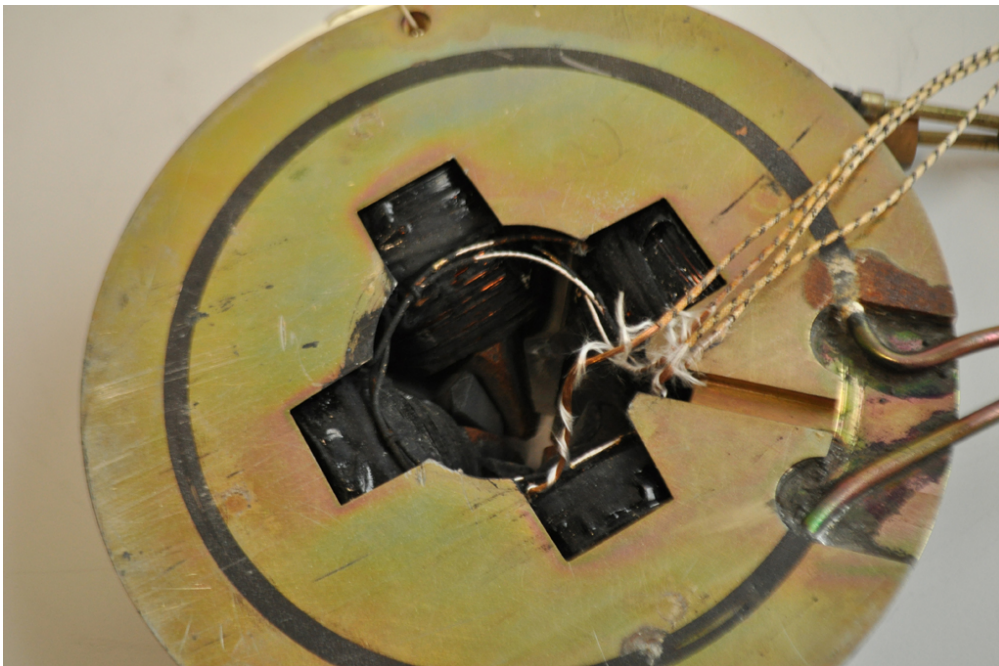
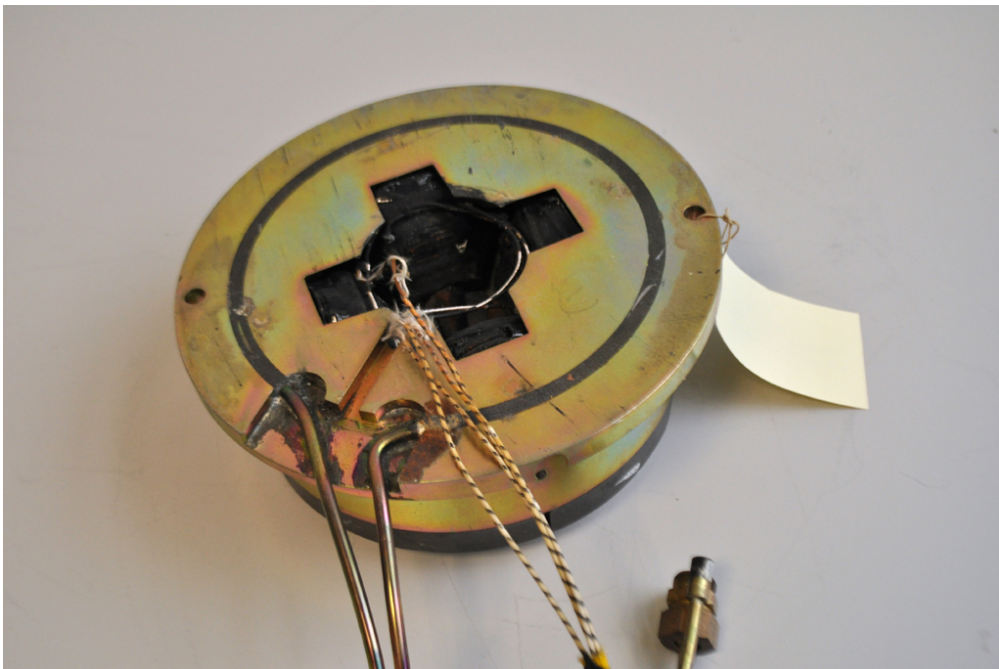
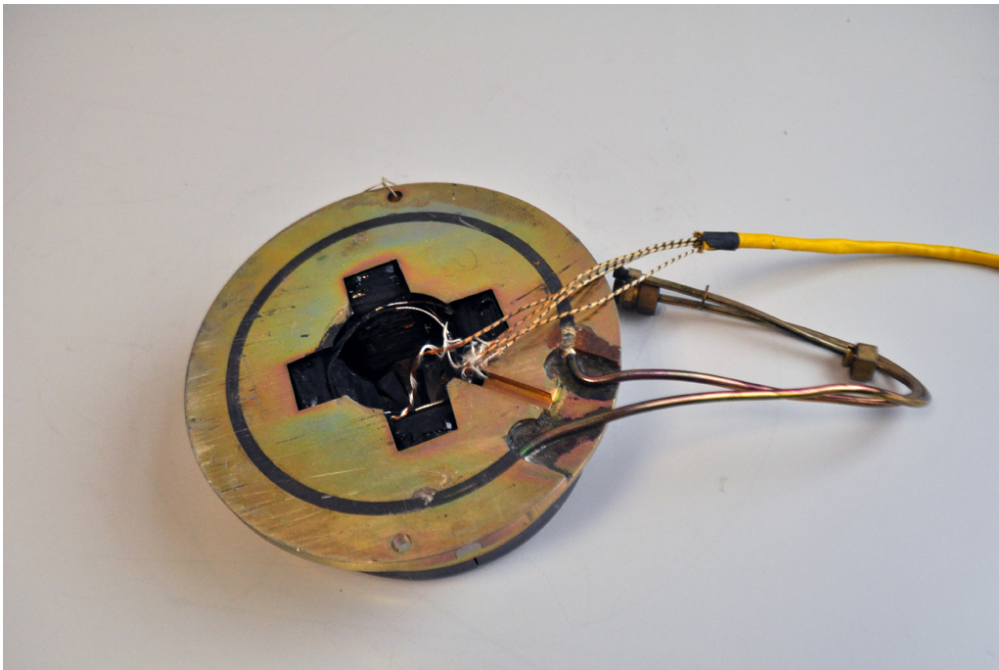
Le quadripôle à balayage GENERAL ELECTRIC est de forme circulaire. Cet élément est placé à la suite de la déviation. Il contient, en son centre, des électroaimants qui vont dévier le faisceau d'électrons pour leur faire décrire une trajectoire sinusoïdale suivant deux axes perpendiculaires. Les électrons vont parcourir successivement tous les points de la surface du faisceau.

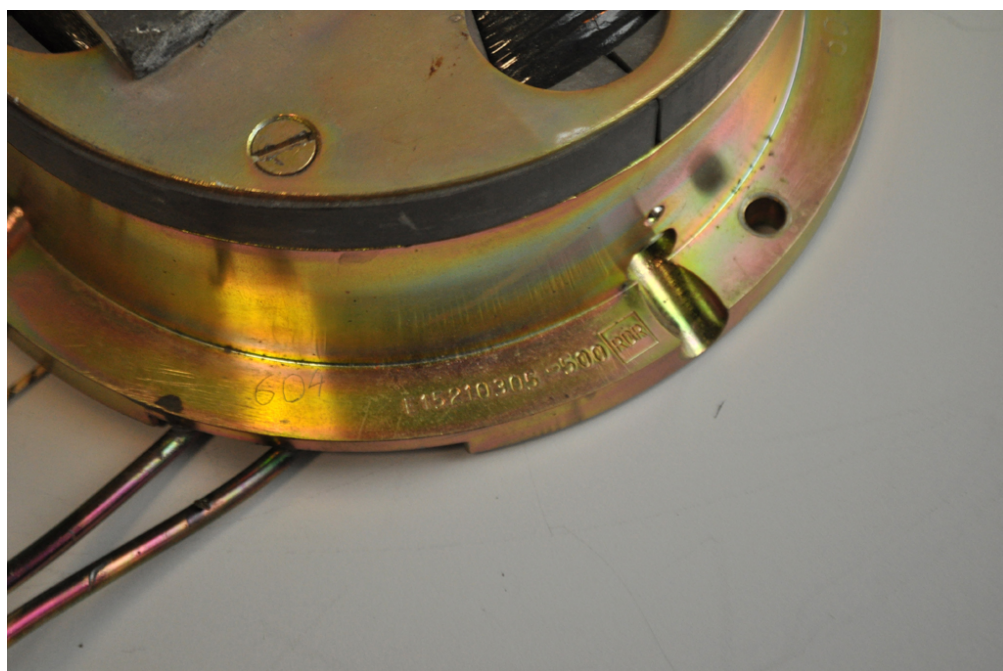
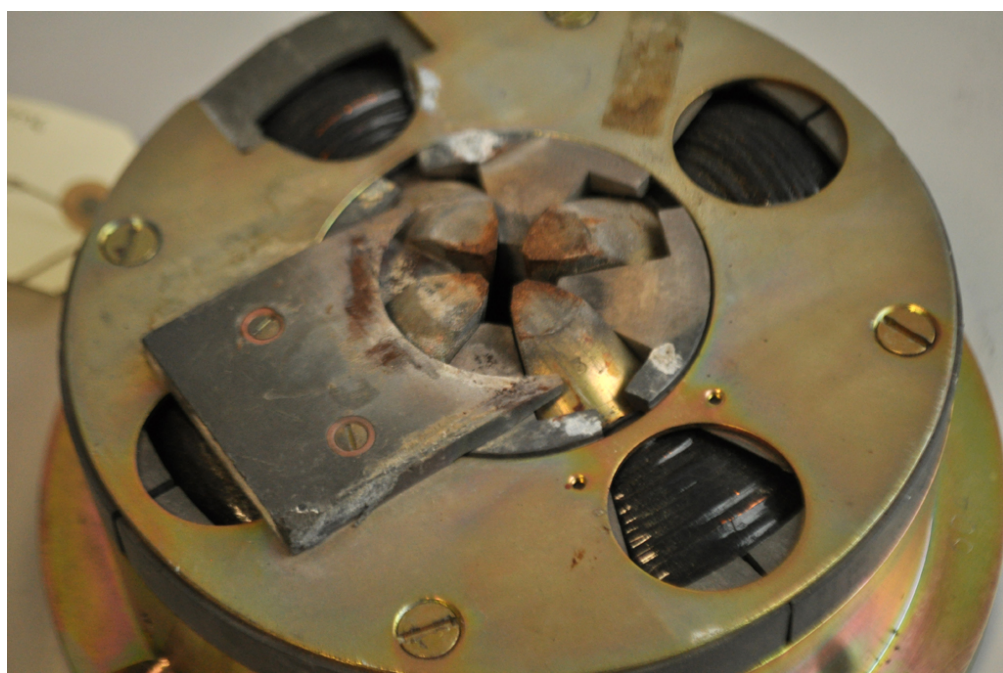
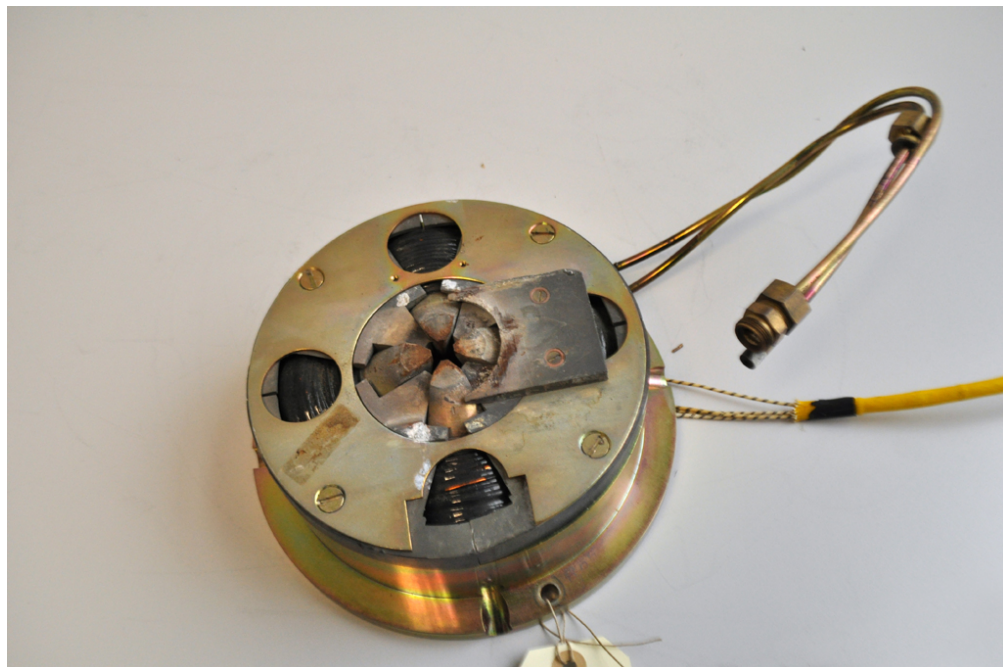
Utilisation

Cette pièce provient de l'accélérateur Saturne 43 du CRLCC René Gauducheau de Saint-Herblain entre 1991 et 2005. Le quadripôle est utilisé lors d'un traitement par électrons et va permettre l'homogénéisation du faisceau.

Ce système présent sur certains accélérateurs est une alternative au système diffuseur-prédiffuseur. L'avantage par rapport à l'utilisation d'un diffuseur va être dans l'obtention d'un faisceau un peu plus monoénergétique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quadripôle de balayage (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3804>, consulté le 2026-07-23