

## DÉVIATION À 270 DEGRÉS ET BOBINES DE CENTRAGE

FICHE N° 3119

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 : Cuivre, Métal

### Description

La déviation à 270 degrés GENERAL ELECTRIC est en cuivre et de forme circulaire. Un tube, terminé par un disque percé de trous de fixation, permet de la relier à la section accélératrice.

Trois bobines de centrage métallique l'accompagnent. Deux sont en forme de quart de cercle et se positionnent de part et d'autre de la déviation. Une autre bobine de centrage, en forme de demi-sphère se place au niveau du tube de fixation de la déviation sur l'accélérateur. L'association de deux bobines constitue un électroaimant.

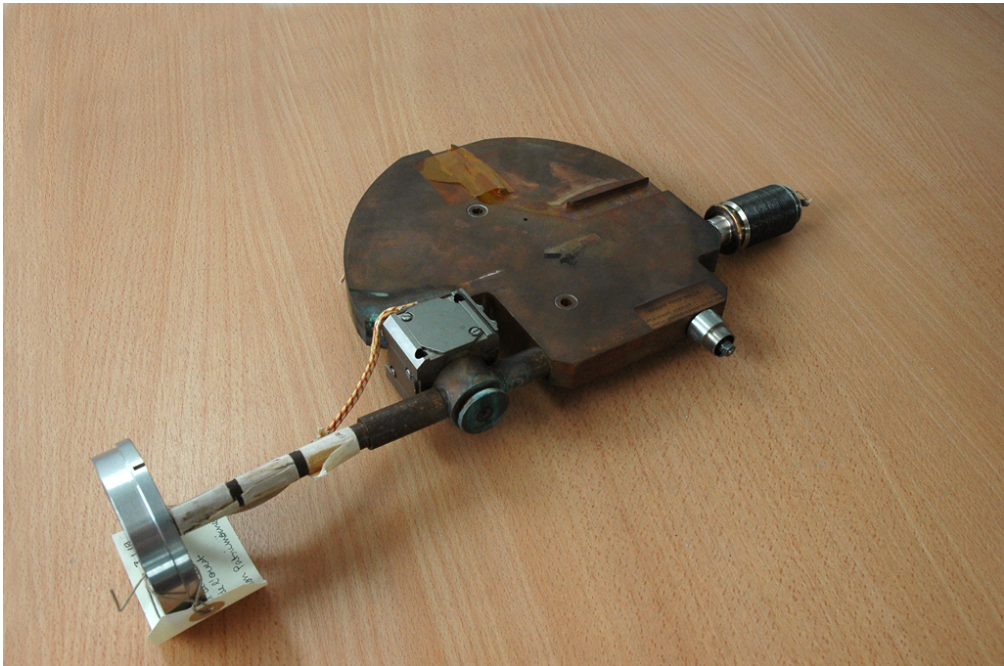
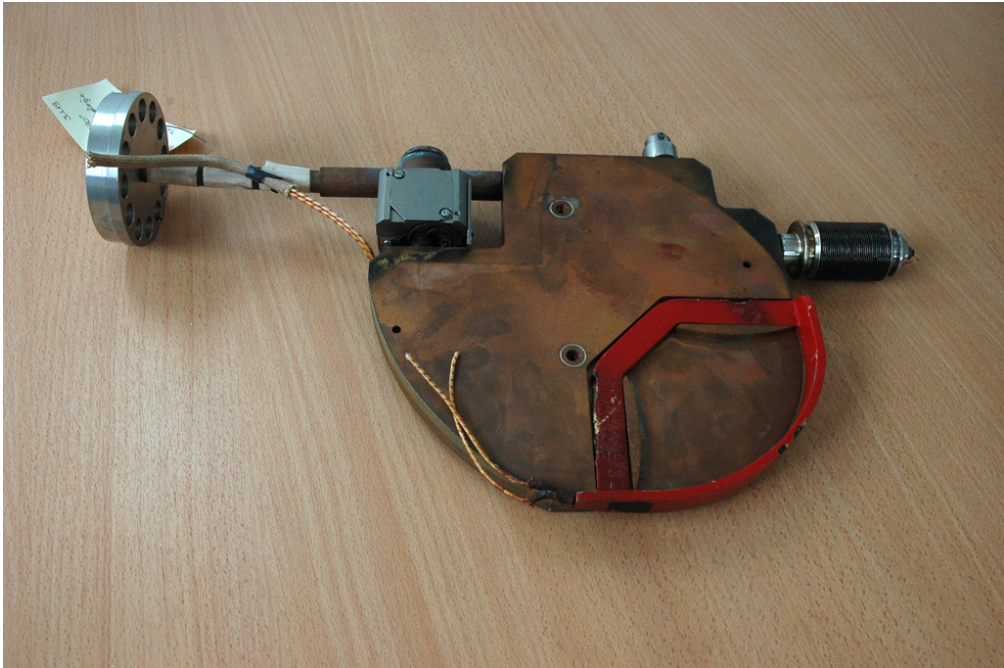
Cet élément permet de dévier la trajectoire des particules de 270 degrés à la sortie de la section accélératrice. Plus l'énergie des particules sera grande plus le rayon qui devra être décrit dans la déviation sera grand. La direction des particules est modifiée par la force magnétique créée par les électroaimants. Cette déviation permet d'ajuster la position du faisceau de particules et de le placer en direction du patient.

### Utilisation

Cet élément provient de l'accélérateur Saturne 43 utilisé par l'Institut de Cancérologie de l'Ouest - René Gauducheau de Saint-Herblain.

Bien que la trajectoire des particules soit modifiée, leur vitesse reste inchangée.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Déviation à 270 degrés et bobines de centrage (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3799>, consulté le 2026-07-23