

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DÉVIATION À 120 DEGRÉS

FICHE N° 3120

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Elekta

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Cuivre

Description

La déviation à 120 degrés ELEKTA est en cuivre et elle définit un parcours en forme de S qui doit être suivi par les particules provenant de la section accélératrice. Tout au long de ce parcours sont positionnés des aimants de part et d'autre de l'axe central de l'élément. Deux aimants, positionnés en parallèle, constituent un électroaimant et créent un champ magnétique qui dévie la trajectoire des particules chargées.

Cette pièce entraîne une modification à 120 degrés de la trajectoire des électrons à sa sortie. Cette déviation permet au faisceau de venir se placer juste au-dessus du patient.

Utilisation

Cet élément fait partie de l'accélérateur Elekta SL, dont le premier fut installé en 1998 et le second en 2002 au CRLCC René Gauducheau de Saint-Herblain. Ce type de déviation est toujours utilisé sur les accélérateurs Elekta.

La déviation induite par la force magnétique n'entraîne pas la modification de la vitesse des particules.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Déviation à 120 degrés (Elektta),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3800>, consulté le 2026-07-23