

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE D'IONISATION POUR DOSIMÈTRE

FICHE N° 2815

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Medical Systems

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Exemple de chambres d'ionisation à brancher sur un dosimètre de la marque PHILIPS. Conservée dans une boîte, elle se connecte par une prise sur le côté du dosimètre. De forme allongée, la chambre d'ionisation permet de détecter les photons (rayons gamma). L'air situé entre les deux électrodes, sous la paroi de la chambre, est ionisé lorsque la chambre est placée dans le faisceau de rayonnement. La différence de potentiel, autour de 250 à 300 V, entre les électrodes va créer un courant qui est recueilli par l'électromètre. Ce courant est proportionnel à la quantité de rayonnement qui a traversé le volume de la chambre.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans le service de radiothérapie de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre d'ionisation pour dosimètre (Philips Medical Systems), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3495>, consulté le 2026-07-22