

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE D'IONISATION POUR DOSIMÈTRE

FICHE N° 2816

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 : PMP 62034

Matériaux : Métal

Description

Exemple de chambres d'ionisation à condensateur conservée dans une boîte en carton. Pièce utilisée avec un dosimètre de la marque PHILIPS de 50 à 200kV, elle permet de mesurer les rayons X de basse énergie. Elle se visse sur la face avant du dosimètre. Cette chambre, composée d'un condensateur, est, tout d'abord, placée dans le faisceau de rayonnement afin de se charger : l'air situé entre les deux électrodes, dans le volume de la chambre, est ionisé par le rayonnement. Puis, la chambre est connectée au dosimètre afin d'être déchargée. Le courant créé par la différence de potentiel entre les électrodes est recueilli par le dosimètre. L'opérateur peut lire la mesure du rayonnement de manière instantanée sur l'écran analogique du dosimètre.

Utilisation

Cette chambre était essentiellement utilisée 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=3496>, consulté le 2026-07-22