

LOT DE FILMS DOSIMÈTRES AVEC ÉTUIS

FICHE N° 2811

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Imagerie médicale, Médecine nucléaire

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Plastique, Plomb

Description

Ce lot est un ensemble varié de films dosimètres avec étuis produits entre 1957 et nos jours. Outil de surveillance de radioprotection du personnel, les films dosimètres sont individuels et nominatifs et étaient insérés dans un étui. Ils permettent une lecture différée de la dose de rayonnement reçu. Les étuis sont portés à la poitrine grâce à une pochette en plastique. De même que les films photographiques, ces films dosimètres noircissent en fonction de leur exposition aux rayonnements. Le noircissement est proportionnel à la dose reçue et est comparé avec un film témoin afin de connaître la dose ou une idée de la gamme d'énergie du rayonnement reçu. L'étui de ces films dosimètres est composé de deux épaisseurs de plomb différentes. Comme un étui ne recouvre pas entièrement un film dosimètre, il y a trois zones de mesure de l'exposition aux rayonnements.

Utilisation

Ces dosimètres ont été utilisés par les médecins médicaux de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau à Nantes pour assurer le suivi de l'exposition aux rayonnements ionisants du personnel de radiothérapie et de médecine nucléaire.

Les étuis et films dosimètres étaient obtenus auprès des organismes chargés de la radioprotection en France : SCPRI, OPRI, et maintenant l'IRSN. Les films ont été remplacés par des dosimètres RPL (RadioPhotoLuminescent) depuis 2008 et doivent être périodiquement renvoyés à l'IRSN pour développement et pour assurer le suivi des travailleurs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de films dosimètres avec étuis (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3491>, consulté le 2026-07-22