

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL

FICHE N° 2809

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Nomatek

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Imagerie médicale, Médecine nucléaire

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : Dosicard ?

Matériaux : Plastique

Description

Le dosimètre opérationnel Dosicard de NOMATEK est un dosimètre autonome qui a la forme d'une carte de crédit. Il se porte accroché au niveau de la poitrine dans une pochette en plastique. Le dosimètre opérationnel est individuel et nominatif. Outil de surveillance de radioprotection du personnel, il est spécifiquement utilisé en zone dite "contrôlée". Il indique, en temps réel, la dose de rayonnements X ou gamma reçue par son utilisateur. La dose de rayonnements ionisants reçue est détectée à l'aide d'un capteur constitué d'une diode silicium, puis est transcrite sur un écran à affichage numérique. Le dosimètre est équipé d'une mémoire qui archive et enregistre les mesures. Les données sont accessibles par des boutons de commande sur la face principale du dosimètre. L'appareil peut aussi être connecté à un lecteur relié à un ordinateur. Ainsi, les informations cumulées pourront être extraites. Le système est programmable et réinitialisable selon les normes en vigueur et l'information recherchée. L'utilisateur peut décider d'activer une alarme sonore et/ou visuelle indiquant un dépassement de seuil. Les dosimètres sont aussi appelés des badges.

Utilisation

Ce dosimètre a été utilisé par les médecins 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.

Le système Dosicard a été conçu par la société NOMATEK en partenariat avec le CEA, EDF et la Cogema. L'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau semble avoir été l'un des premiers centres médicaux à en être équipé en France, avec l'Institut Gustave Roussy de Villejuif, dès 1997.

Le système SISERI exige que les résultats des dosimètres opérationnels soient périodiquement renvoyés auprès des organismes chargés de la radioprotection en France 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, Dosimètre opérationnel (Nomatek), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3489>, consulté le 2026-07-22