

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DOSIMÈTRE

FICHE N° 2817

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NE - Nuclear enterprises

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le dosimètre de NUCLEAR ENTERPRISES FARMER est contenu dans une boîte en bois qui peut-être transportée grâce à une poignée. L'accès aux boutons de commande se fait en retirant le couvercle de la boîte. Une trappe permet l'accès au prise de branchement d'une sonde. Le dosimètre présente sur sa face avant 4 boutons, un cadran analogique et en dessous un potentiomètre rotatif à affichage numérique. Ils s'utilisent dans un ordre bien précis : ajustement de l'aiguille du cadran à zéro, choix de la gamme de mesure, mise en route de l'appareil après avoir réalisé quelques tests de bon fonctionnement (batterie, polarité, tests de référence) et passage en mode mesure. Cet appareil est utilisé pour mesurer la dose de rayonnement contenu dans le faisceau de l'accélérateur (ou Télécobalt) et donc reçue par les patients traités en radiothérapie. La lecture du rayonnement se fait en Röntgen par la méthode de lecture du zéro. La sonde est placée dans le faisceau de rayonnement. L'air situé entre les deux électrodes sous la paroi de la sonde est ionisé, ce qui va créer un courant et donc charger un condensateur. Le condensateur intégré au dosimètre va se décharger et faire dévier l'aiguille du cadran. L'opérateur tourne le potentiomètre pour ramener l'aiguille à zéro et lit par affichage numérique sur le potentiomètre la mesure.

Utilisation

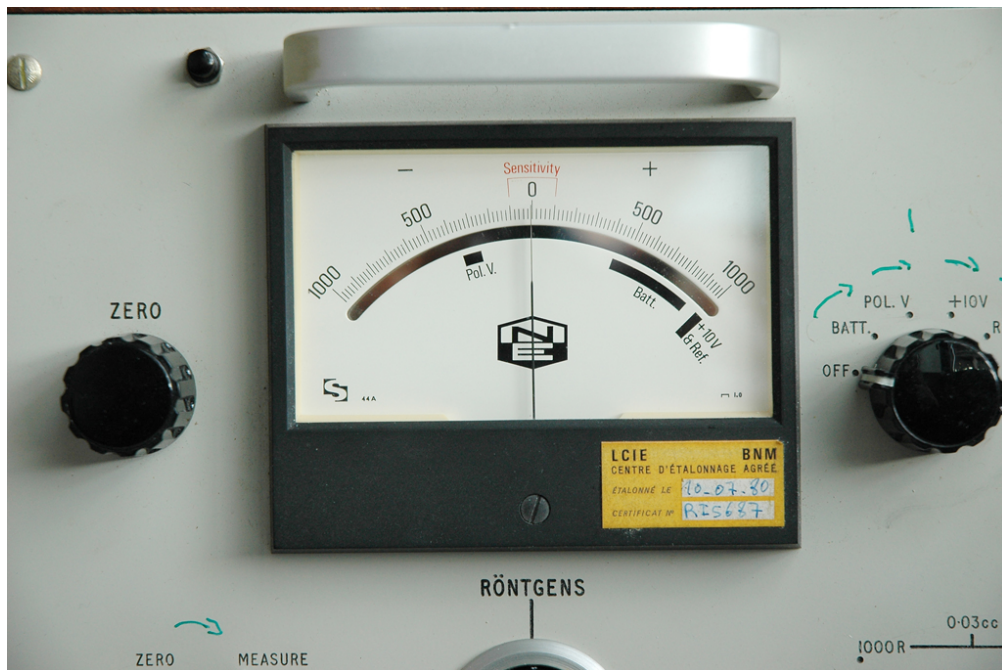
Ce dosimètre était utilisé en radiothérapie à l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau à Nantes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dosimètre (NE - Nuclear enterprises), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3497>, consulté le 2026-07-22