

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RADIAMÈTRE

FICHE N° 2821

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NE - Nuclear enterprises

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : Monitor 4

Matériaux : Plastique, Cuir

Description

Le radiamètre Monitor 4 de NUCLEAR ENTREPRISES est de forme parallélépipédique. Il est portable et est conservé dans une housse de transport en cuir. Alimenté par des piles, l'appareil fonctionne grâce à deux boutons présents sur sa façade. Le bouton le plus à gauche permet de tester la batterie et de choisir la gamme de mesure, tandis que celui de droite permet dans la première position de mettre en route l'instrument (allumage de la diode) et dans la seconde position d'activer la fonction audio. Un haut-parleur est présent sur le devant du radiamètre. Utilisé pour mesurer la quantité de rayonnements, ce radiamètre est un compteur Geiger-Müller. Placé en présence de rayonnements, le gaz contenu dans le radiamètre est ionisé. Cette ionisation crée un courant, proportionnel à la dose de rayonnement reçue, qui sera mesuré. La lecture de cette mesure se fait sur un écran analogique par une échelle en mR/hr.

Utilisation

Sa maniabilité et sa simplicité d'utilisation ont permis au personnel de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau d'utiliser cet appareil pour vérifier si les fils radioactifs des patients hospitalisés avaient bien été enlevés.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiamètre (NE - Nuclear enterprises), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3501>, consulté le 2026-07-22