

RADIAMÈTRE

FICHE N° 2813

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nardeux

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : IPAB 6

Matériaux : Métal, Cuir

Description

Le radiamètre portable IPAB 6 NARDEUX est un parallélépipède en fonte d'aluminium. L'élément principal de forme parallélépipédique, un électromètre, est accompagné de deux sondes. Une sangle en cuir permet de le transporter. Un cadran à affichage analogique, sur le dessus de l'appareil, permet la lecture instantanée du nombre de particules ionisantes traversant le détecteur. Une des sondes qui l'accompagne, mesure la contamination à la radioactivité, rayons bêta, tandis que l'autre sonde mesure la présence de rayonnements ou rayons gamma. L'opérateur branche une sonde sur l'appareil et oriente la sonde dans l'espace pour la mesure. L'air situé dans la sonde est ionisé au contact des particules radioactives et crée un courant. Ce dernier parvient à l'électromètre qui traite les données et induit un déplacement de l'aiguille sur l'écran, proportionnellement à l'intensité du courant. Instrument de radioprotection environnementale par zonage, le relevé des mesures permet d'établir une cartographie des espaces plus ou moins exposés aux rayonnements. Un haut parleur permet d'alerter l'utilisateur en cas de dépassement de seuil.

Utilisation

Ce radiamètre a été utilisé en physique médicale 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, Radiamètre (Nardeux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3493>, consulté le 2026-07-22