

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

STYLO DOSIMÈTRE

FICHE N° 3985

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Bendix
Domaines : Physique
Sous-domaines : Nucléaire, Atomique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : stylo
Matériaux : Métal

Description

Ce petit tube métallique, en forme de stylo, est un dosimètre. Il contient à une de ses extrémités un réticule gradué qui permet de connaître la dose reçue par l'utilisateur. Le stylo-dosimètre est un appareil permettant par simple lecture le suivi de la dose absorbée reçue au cours d'une tâche effectuée en présence de rayonnements ionisants. Le principe de la détermination des doses des rayonnements X et gamma repose sur décharge, sous l'action des radiations, d'un électroscope initialement chargé à l'aide d'une source extérieure de tension. Un micromètre oculaire gradué permet la lecture.

Utilisation

Cet appareil de mesure de dose de rayonnement était couramment utilisé dans les laboratoires de physique nucléaire et aussi dans l'industrie. Le stylo-dosimètre est constitué d'une chambre d'ionisation, en général cylindrique et de la taille d'un gros stylo, traversée par un fil d'anode en fibre de quartz, relié à un condensateur chargé et à un électromètre permettant de mesurer cette décharge : un système optique permet de visualiser la déviation de la fibre et donc de lire directement la dose reçue.

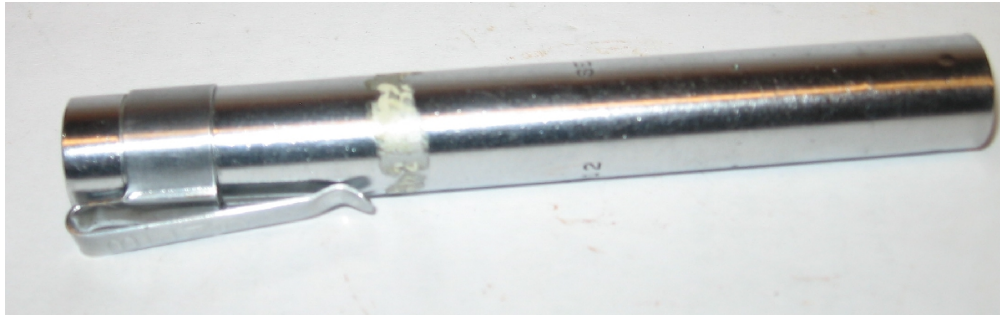
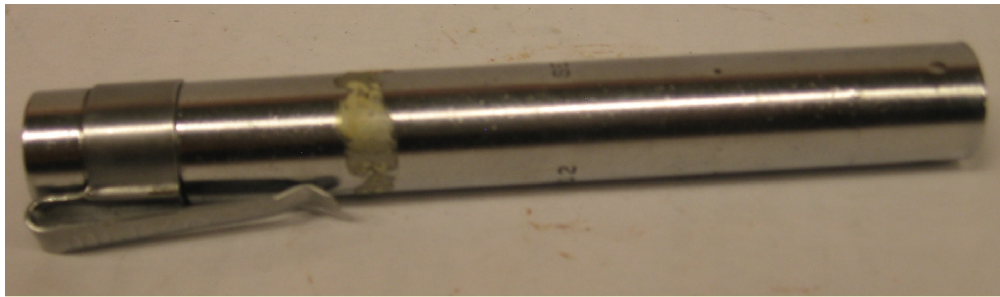
Il est conservé dans les collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes.





C020812





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stylo dosimètre (Bendix),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16003>, consulté le 2026-07-28