

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## STYLO DOSIMÈTRE

FICHE N° 3986

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CEA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Atomique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PHY

Matériaux : Métal

### Description

Le stylo dosimètre se présente sous la forme d'un petit tube gris et noir. Il contient à une de ses extrémités un réticule gradué qui permet de connaître la dose reçue par l'utilisateur. Une inscription figure sur l'instrument : SEQ6 -0,1 rad, PHY 073654. Elle indique probablement la dose maximale mesurable ainsi que le numéro de série.

Le stylodosimètre 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 de cristallographie et aussi dans l'industrie. L'inscription qui figure sur l'instrument : SEQ6 -0,1 rad, PHY 073654 indique que le stylo date probablement des années 1950-1960. Le rad (Radiation Absorbed Dose) est en effet une ancienne unité de mesure de la dose de radiation absorbée par une cible. Il a été remplacé à partir de 1975 par le gray (Gy, dose radiative) et le sievert (Sv, dose efficace).

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.

L'objet est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.







SEQ6- 0,1rad  
PHY- 073654



SEQ6- 0,1rad  
PHY- 073654

**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stylo dosimètre (CEA),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16004>, consulté le 2026-07-28