

RADIOÉLÉMENTS

FICHE N° 9485

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Les radioéléments CEA actifs sont contenus dans des petites boîtes en plastique avec de la mousse. Il y a :

- du Polonium 210, émetteur de rayonnement alpha
- du Strontium 90, émetteur de rayonnement bêta
- du Cobalt 60, émetteur de rayonnement gamma

Leur activité est exprimée en μCi (microCurie) qui est une ancienne unité. $1 \text{ Ci} = 37 \text{ GBq}$ ($\text{Bq} = \text{Becquerel}$).

Utilisation

Ces radioéléments ont été utilisés pour l'étude de la radioactivité. Ils permettaient d'effectuer des mesures de radioactivité lors d'expériences de cours pendant la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.





Polonium 210
Période : 138.4 jours
Emetteur α
Energie : 5,3 Mev

La fenêtre de mylar qui protège le radioélément étant très fragile, il est nécessaire de manipuler cette source avec précaution.



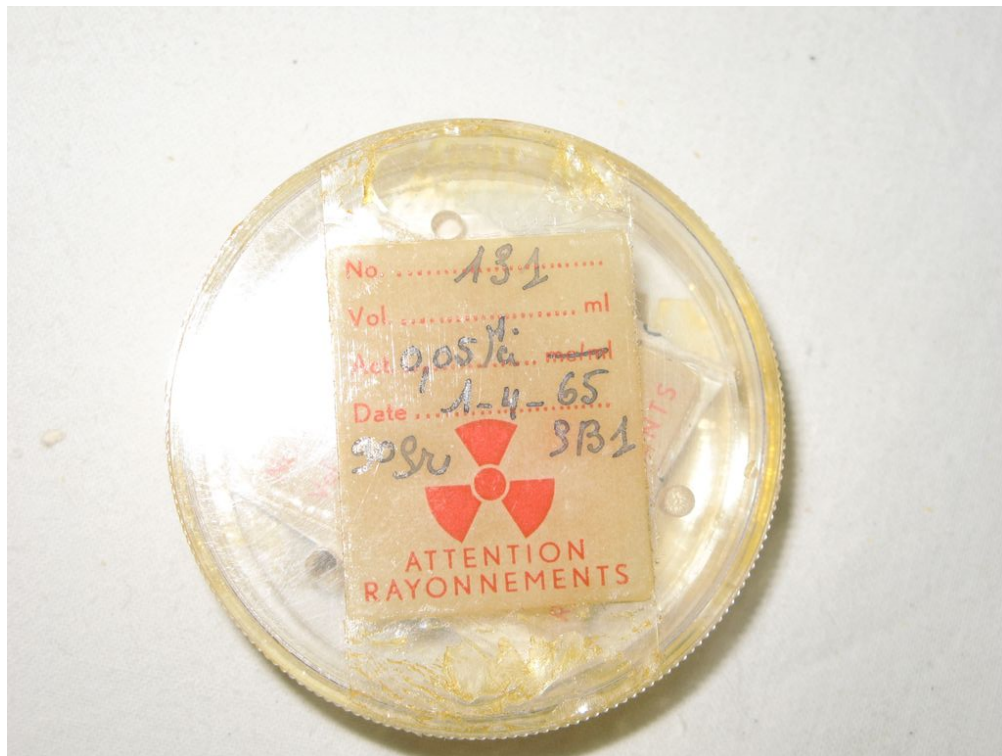
COBALT 60

Période 5,3 ans

Emetteur γ

Energie 1,17 et 1,33 Mev

La fenêtre de mylar qui protège
le radioélément étant très
fragile, il est nécessaire
de manipuler cette source
avec précaution.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radioéléments (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14114>, consulté le 2026-07-27