

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPTEUR GEIGER-MÜLLER

FICHE N° 1759

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : TRACERLAB

Domaines : Chimie, Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : SU-14

Matériaux : Acier, Verre

Description

Le compteur Geiger-Müller SU-14 de TRACERLAB se compose d'un détecteur à main cylindrique relié par un câble à son boîtier électronique de base rectangulaire. Sur la face supérieure de ce dernier se trouvent un bouton permettant de choisir le calibre de mesure et un cadran à aiguille, circulaire gradué. Un élément radioactif, placé au dos du compteur, permet de tester celui-ci avant son utilisation sur le terrain. L'appareil ne possédant pas de haut-parleur, l'opérateur devait donc porter un casque.

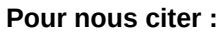
Le rayonnement, en passant entre deux électrodes, crée un courant électrique proportionnel à l'intensité du rayonnement émis. La mesure se lit sur le cadran à l'aide d'une échelle en coups/minute.

Utilisation

L'appareil permettait la détection des rayonnements ionisants. Il permettait de compter les particules alpha, bêta et de mesurer les rayonnements gamma. Il était utilisé dans les années 1950 pour la recherche de minerais radioactifs dans le Limousin et en Vendée, pour trouver des sources d'uranium.







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur Geiger-Müller (TRACERLAB),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1684>, consulté le 2026-07-22