

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPTEUR GEIGER

FICHE N° 34

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mesco

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Génie analytique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : DSM 22

Matériaux :

Description

Le compteur Geiger est composé d'un boîtier métallique possédant à l'avant plusieurs éléments de réglage et contenant une alimentation pour une chambre d'ionisation reliée au boîtier par un fil et une prise.

Si une particule physique radioactive d'énergie suffisante entre par la fenêtre à trous de la chambre d'ionisation, elle produit un amorçage électrique dans le boîtier, d'où une impulsion de courant. Le nombre d'impulsions par unité de temps est comptabilisé et proportionnel à la quantité de radiations radioactives environnantes.

Utilisation

Le compteur Geiger a été utilisé en biologie pour détecter les radiations émises par divers composants suite à leur séparation en laboratoire.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur Geiger (Mesco),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16540>, consulté le 2026-07-29