

COMPTEUR GEIGER

FICHE N° 3968

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société d'Applications Industrielles de la Physique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal

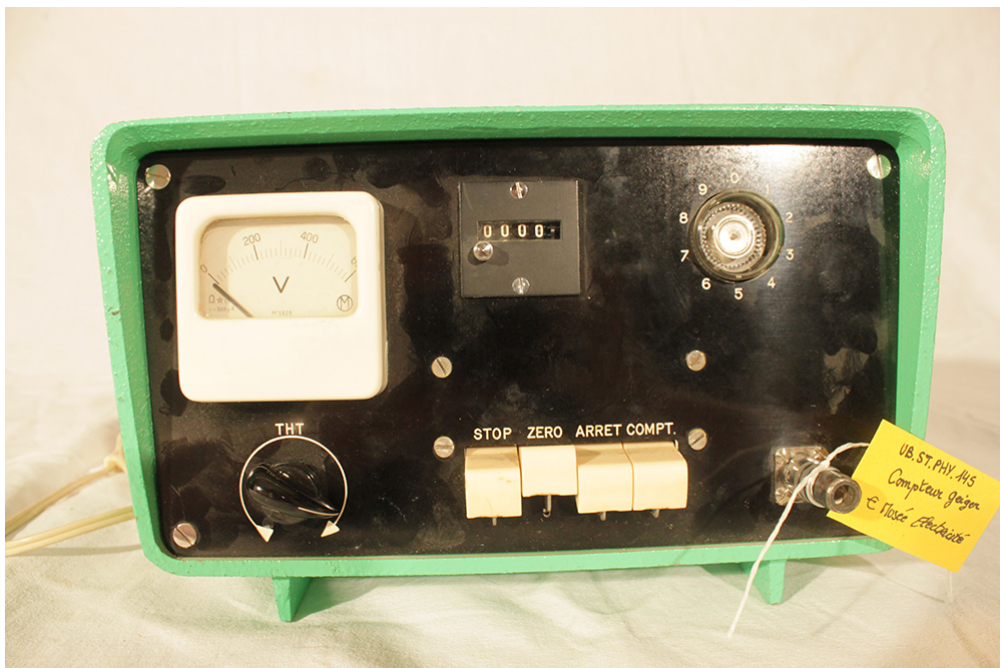
Description

Ce compteur d'impulsion Geiger fabriqué par la SAIP Malakoff se constitue d'un conditionneur de type compteur numérique (sans le capteur) et d'un capteur, le tube Geiger. Le tube Geiger doit être connecté sur l'embase située en bas et à droite de la platine ; la tension de polarisation délivrée par l'appareil se règle à l'aide du bouton situé en bas à gauche et sa valeur, de l'ordre de 500V, est indiquée sur le voltmètre à aiguille situé au dessus. Les unités du résultat de comptage sont affichées sur un tube électronique, à graduation circulaire allant de 1 à 9, situé en haut à droite ; les chiffres moins significatifs du comptage sont affichés sur un totalisateur électromécanique à quatre chiffres avec remise à zéro manuelle. Le clavier permet de commander le système de comptage des impulsions fournies par le tube Geiger. Le rôle des touches est le suivant : la touche « ZERO » sert à remettre à zéro la partie électronique du comptage ; il faut aussi appuyer sur le levier « remise à zéro » du compteur électromécanique. La touche « COMPT » permet de lancer le comptage, la touche « ARRET » permet d'arrêter le comptage après un temps mesuré au moyen d'un chronomètre. La touche « STOP » assure la mise hors service du conditionneur.

Utilisation

Un compteur Geiger sert à mesurer l'intensité des rayonnements ionisants tels que les particules bêta, gamma et les rayons X.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur Geiger (Société d'Applications Industrielles de la Physique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18705>, consulté le 2026-07-30