

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPTEUR À POINTE DE GEIGER LEYBOLD

FICHE N° 3633

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 54628

Matériaux : Métal, Aluminium, Ambre

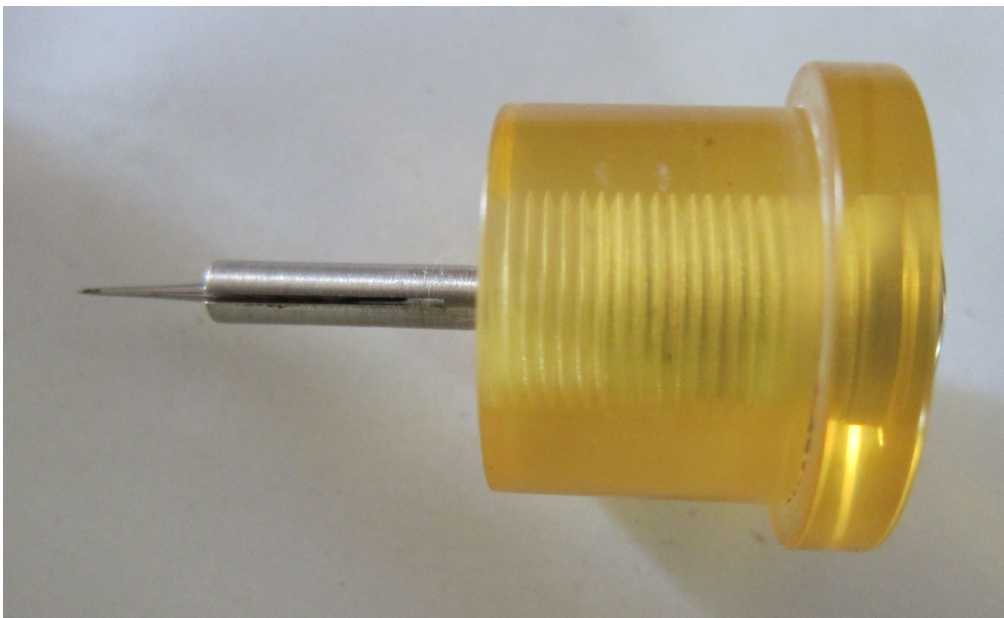
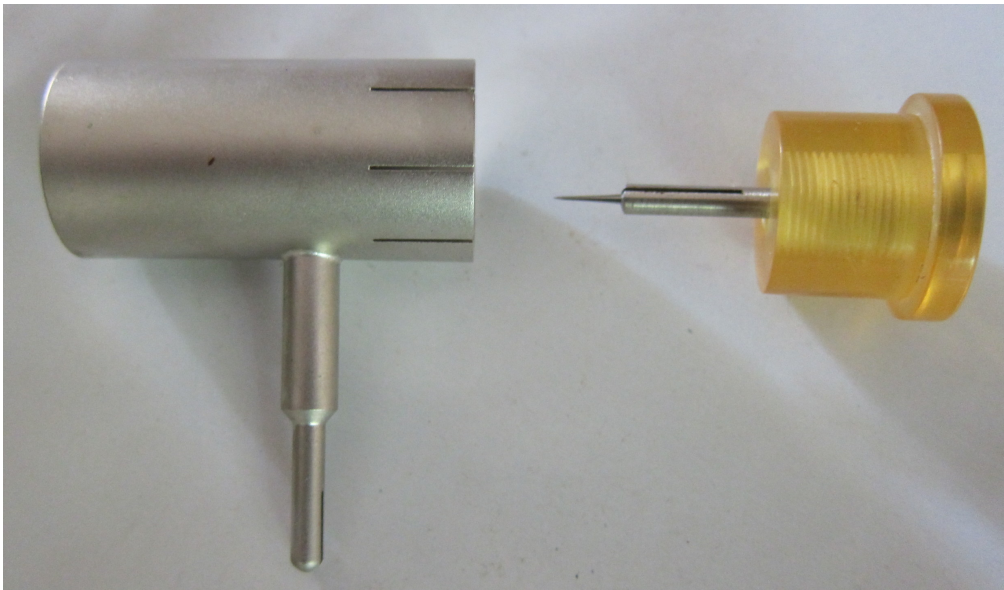
Description

Le compteur à pointe de Geiger Leybold (ref. 54628) permet de compter les particules alpha. Ce compteur ouvert et démontable est conservé dans une petite boîte en carton (Leybold ref 546 28). Il est constitué d'un petit cylindre en métal monté sur une fiche et un isolateur en résine artificielle de couleur jaune. L'isolateur porte une aiguille, reliée à une borne électrique creuse de 4mm de diamètre. Pour les expériences, l'appareil est monté sur l'électroscope de Wulf ; il peut aussi être raccordé à un amplificateur.

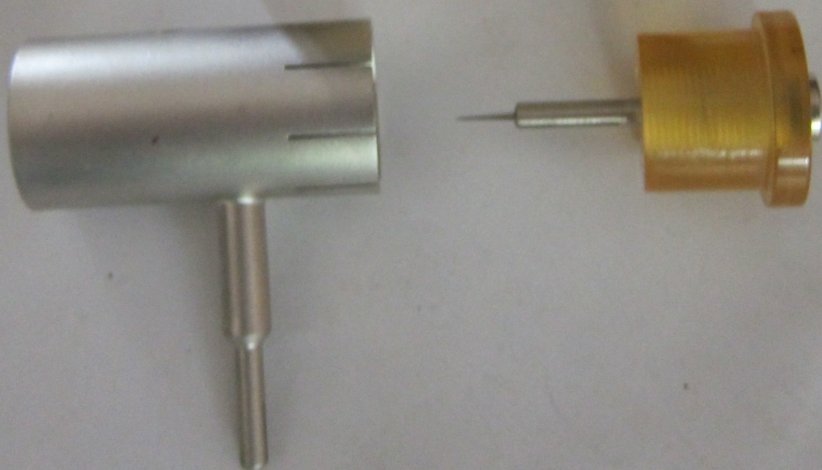
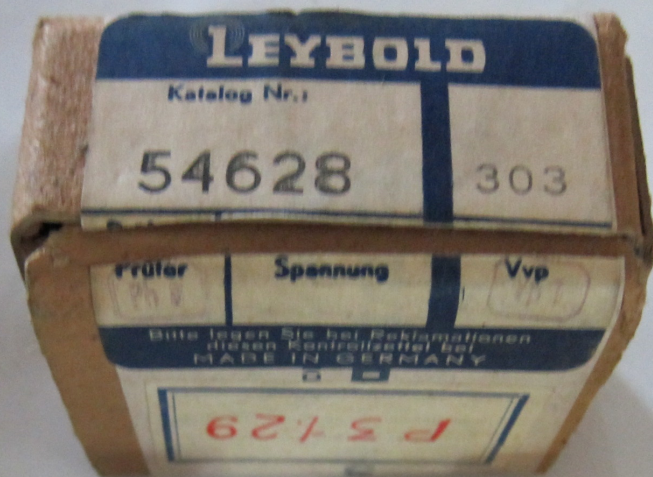
Utilisation

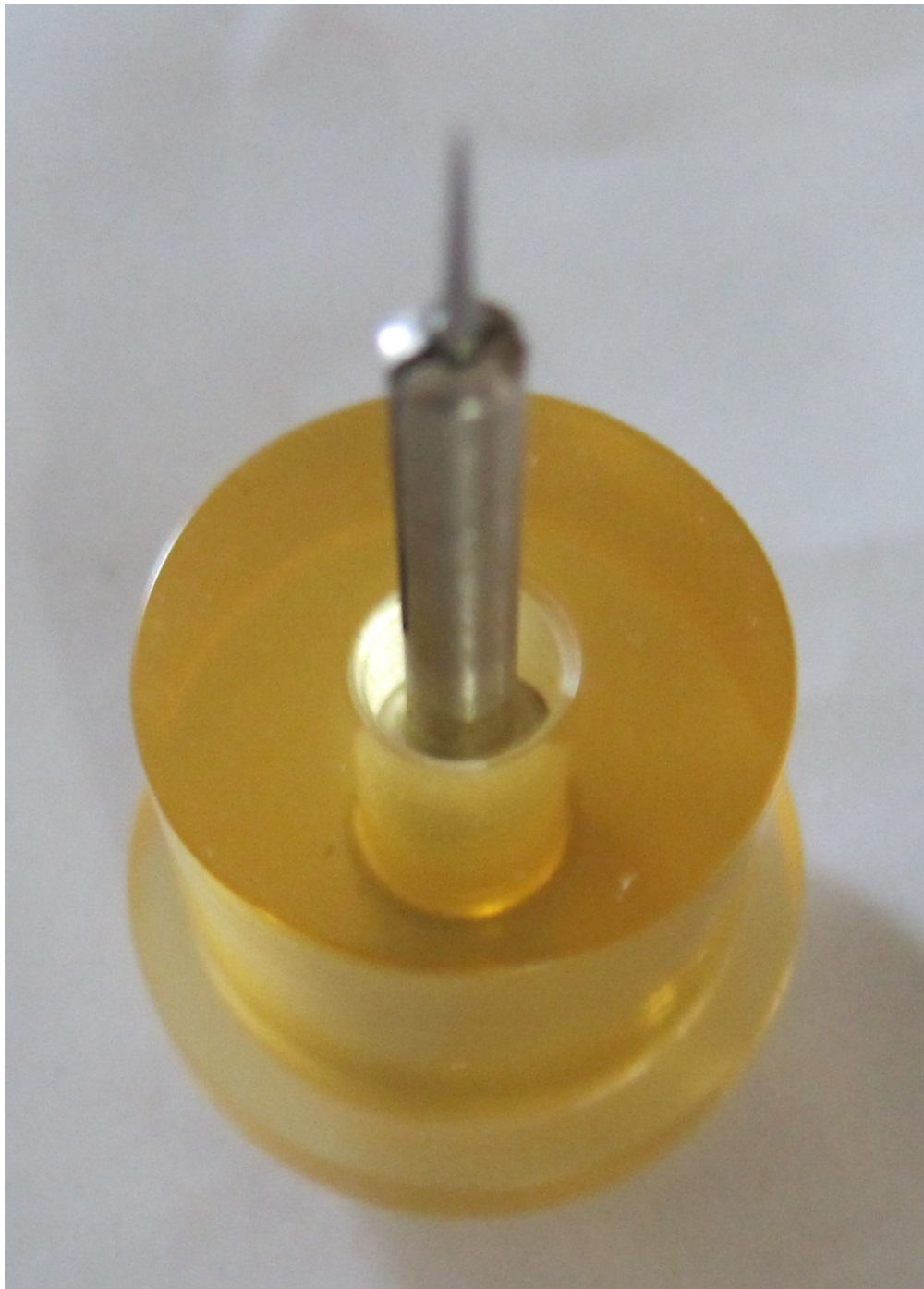
Ce petit compteur Geiger était employé pour faire des expériences sur les rayonnements radioactifs de type alpha. Il était très utilisé en travaux pratiques de Physique (Physique Atomique et Nucléaire) de la faculté des sciences de Rennes pour étudier par exemples les propriétés d'absorption des rayonnements par la matière (feuilles de papier, aluminium, plomb et d'épaisseur variable). La source de rayonnement était généralement du radium en faible activité (10-3 microcurie). Le constructeur Leybold indique cependant de "ne pas confier sans surveillance à des élèves" !











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur à pointe de Geiger Leybold (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15651>, consulté le 2026-07-28