

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SUPPORT DE COMPTAGE DE RADIOACTIVITÉ

FICHE N° 3698

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

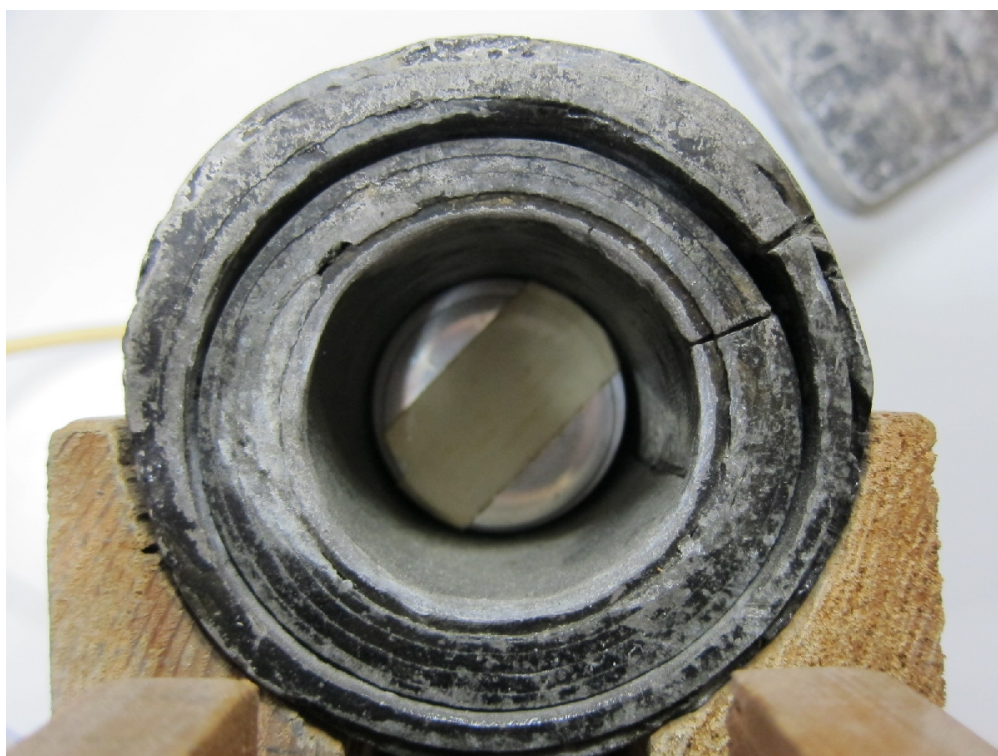
Matériaux : Bois, Plomb

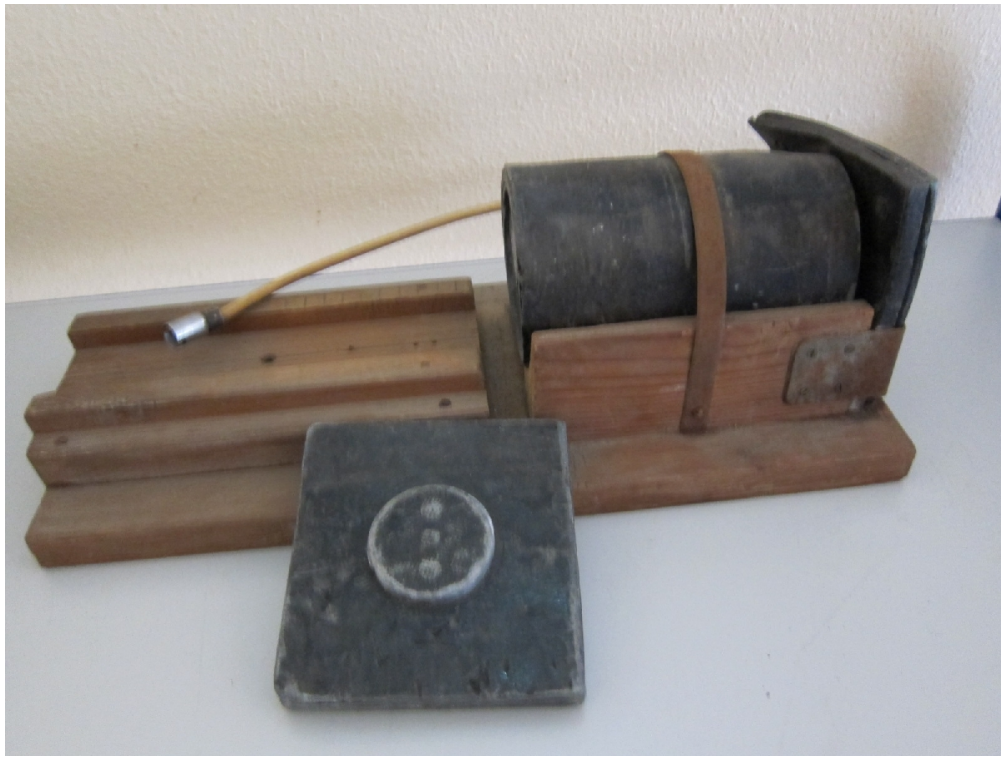
Description

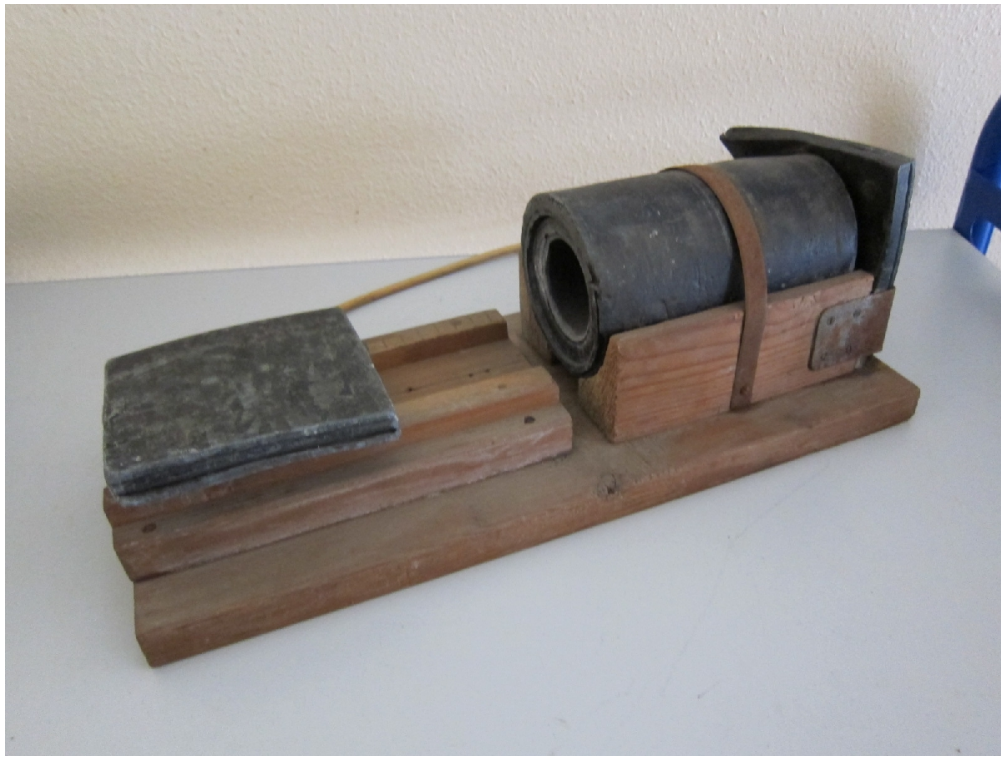
Le support de comptage de radioactivité a été fabriqué pour les travaux pratiques de physique nucléaire à la faculté des sciences de Rennes. Il est constitué d'un support en bois de 40 cm sur lequel on a fixé un cylindre en plomb contenant le compteur Geiger. Celui-ci est connecté au système de comptage par un câble électrique blindé. Le cylindre en plomb est fermé sur sa face arrière. La face avant peut être fermée par un rectangle de plomb. Pour faire des mesures, on enlève cette pièce et on positionne la source radioactive sur le support en bois, à la distance désirée. Une graduation (en cm) permet de déterminer la position et la distance source-compteur Geiger et cette distance est variable.

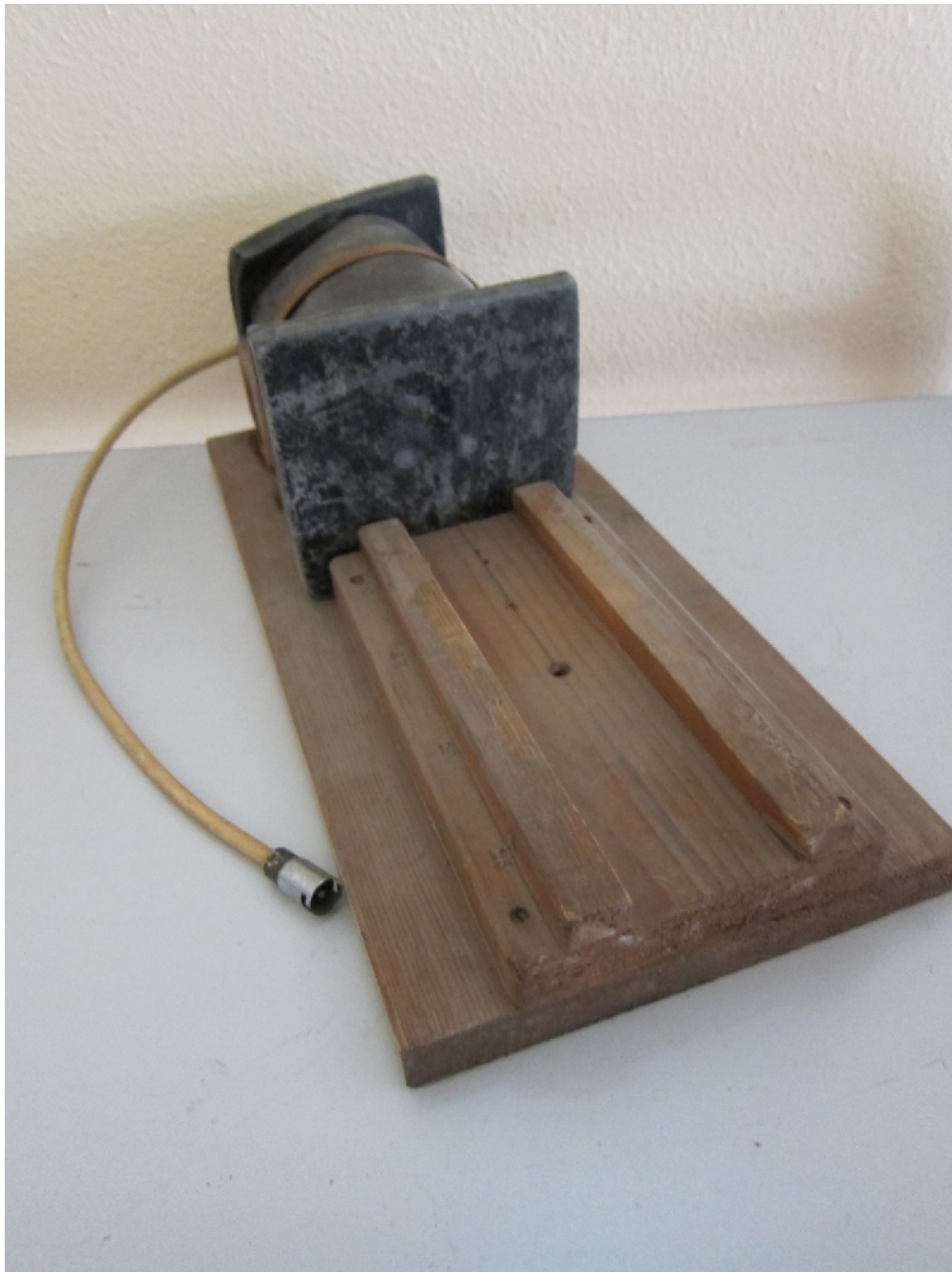
Utilisation

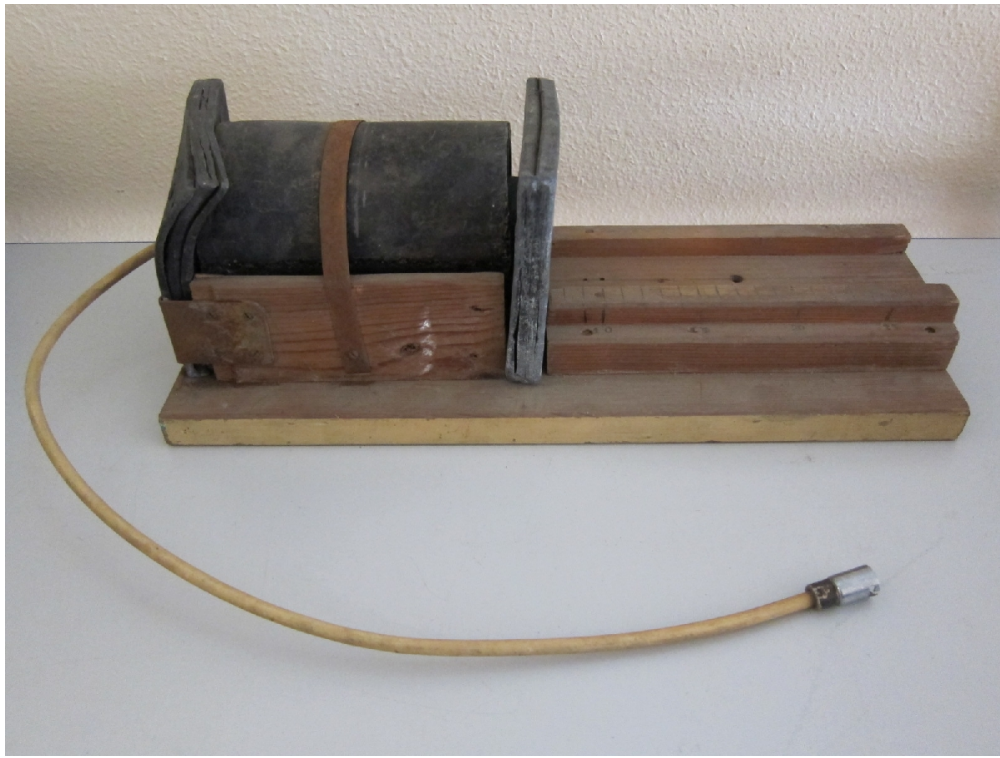
Ce support de comptage était utilisé en travaux pratiques de physique de la faculté des sciences de Rennes pour des expériences sur la radioactivité. On pouvait étudier l'influence de la distance source-compteur, l'influence de la matière traversée en introduisant différents écrans (plomb, aluminium, carton, cuivre...) la nature du rayonnement émis (alpha, bêta, gamma...) et l'influence de l'épaisseur de la matière traversée ou d'un champ magnétique externe.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support de comptage de radioactivité (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15716>, consulté le 2026-07-28