

SUPPORT DE COMPTAGE DE RADIOACTIVITÉ ET DÉTECTEUR SAIP

FICHE N° 4856

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SAIP

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine nucléaire

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

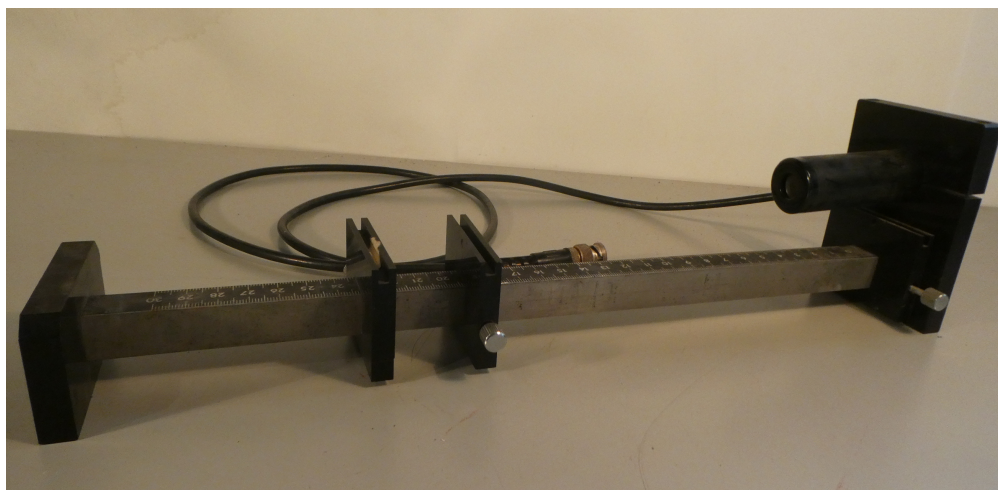
Description

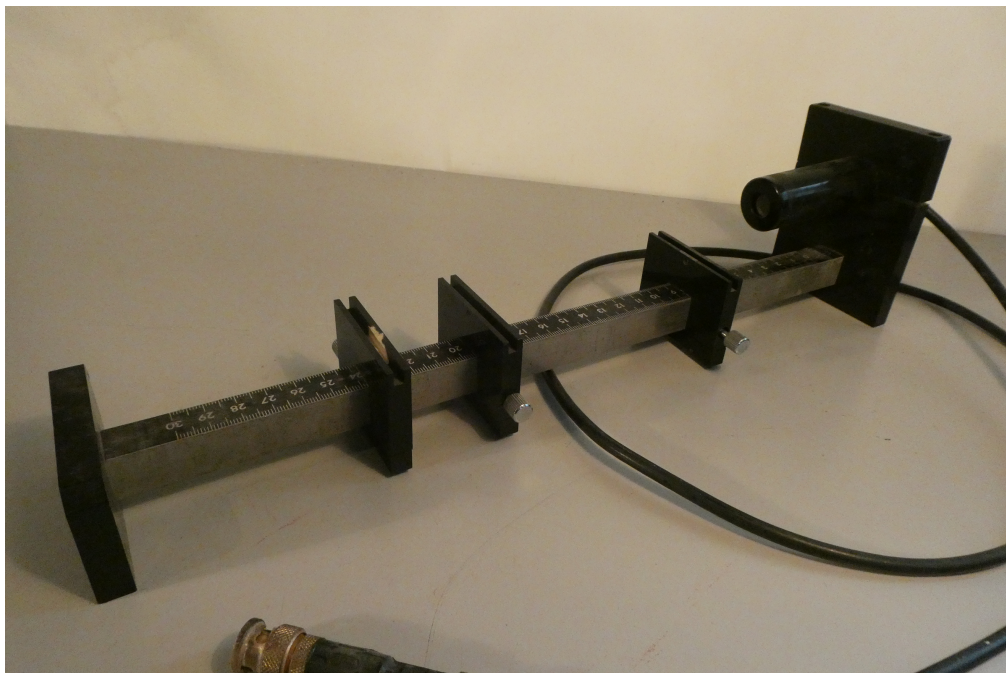
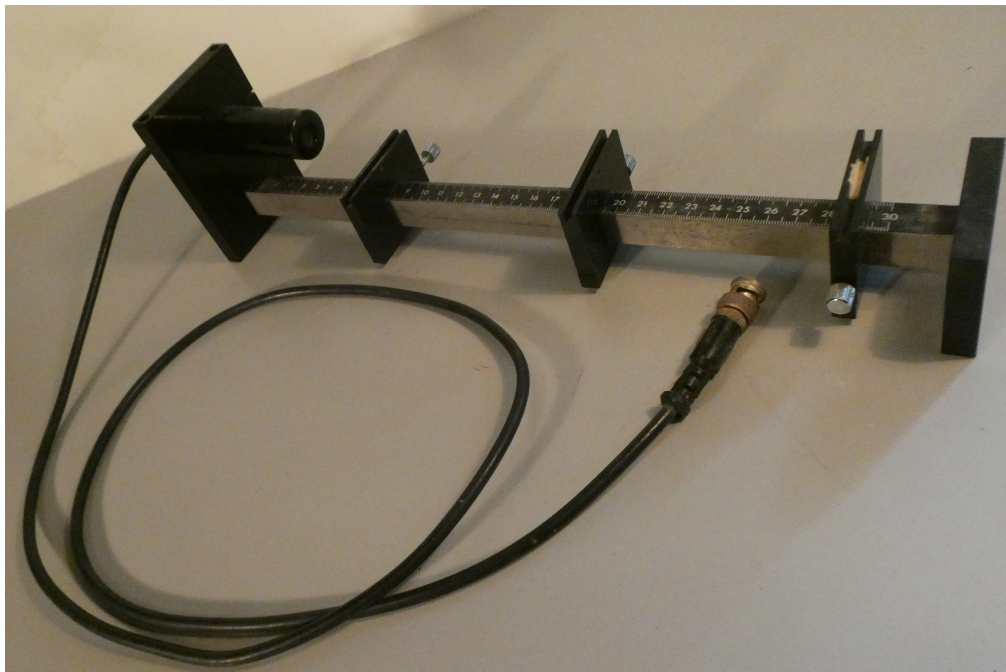
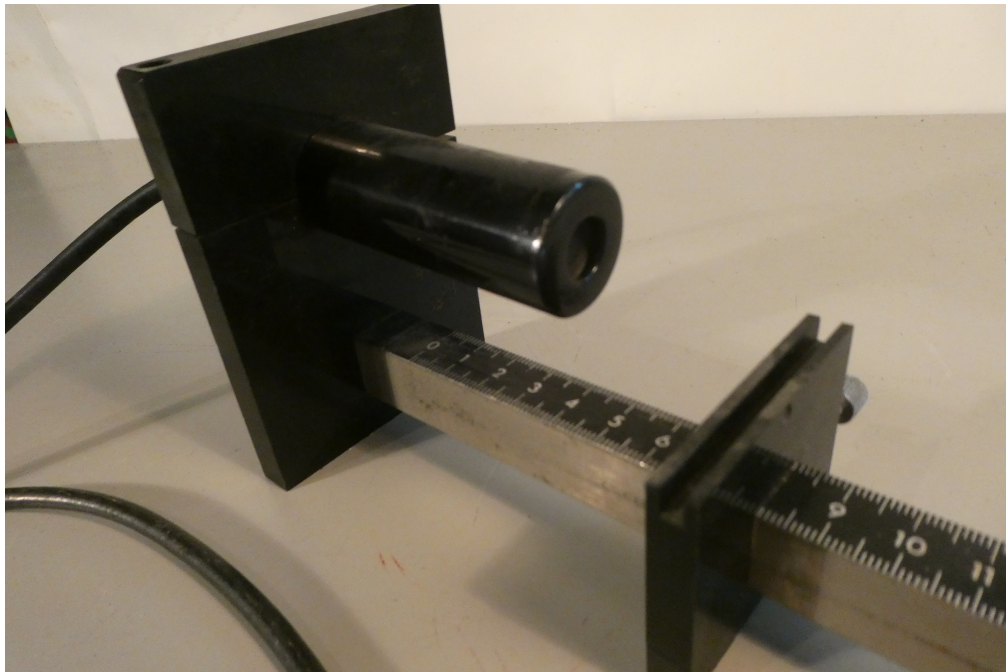
Ce support de comptage de la Société d'Applications Industrielles de la Physique (SAIP) est utilisé avec l'ensemble de comptage ECH 10A fabriqué également par la SAIP. Il est constitué d'une réglette en métal de 35 cm sur laquelle on peut fixer le compteur Geiger-Muller (petit cylindre noir métallique), positionner des écrans (en carton ou en métal : Cu, Al, Pb, Fe) et des sources sur trois supports mobiles et déplaçables sur la réglette. On peut alors faire varier la distance entre la source, les écrans et le compteur. Celui-ci est connecté à l'ensemble de comptage grâce à un câble électrique noir terminé par un connecteur de type BNC.

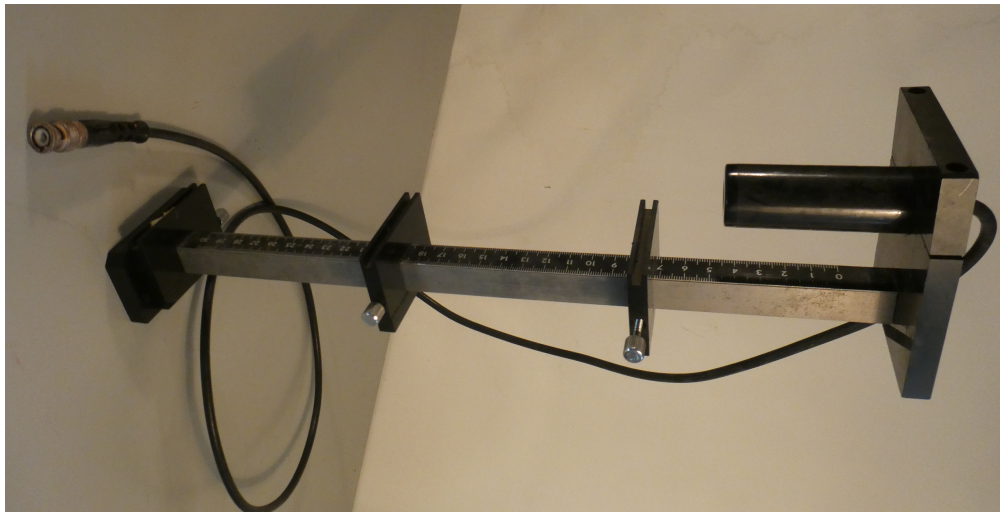
Utilisation

Ce support de comptage était utilisé en travaux pratiques de médecine nucléaire de la faculté de médecine 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.

Il est conservé dans les collections de l'Université de Rennes.







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 et détecteur SAIP (SAIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30740>, consulté le 2026-07-25