

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ENSEMBLE DE COMPTAGE SAIP ECH 10A

FICHE N° 3694

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ECH 10A

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

L'ensemble de comptage SAIP (Société d'Applications Industrielles de la Physique) ECH 10A est constitué d'un coffret métallique avec un système de comptage, une alimentation et un compteur Geiger-Muller. Il a quatre boutons de commande sur la face avant :

- Un interrupteur de mise en service (A/M),
- Une remise à zéro du tube décimal à l'aide du bouton poussoir rouge,
- Mise en route du comptage et arrêt par un inverseur à deux positions (Arrêt et Comptage),
- Un potentiomètre de réglage de la haute tensions du compteur Geiger-Muller dont la lecture est effectuée sur un voltmètre (0 à 700 volts).

L'appareil est alimenté par le secteur (50Hz, de 0 à 240v).

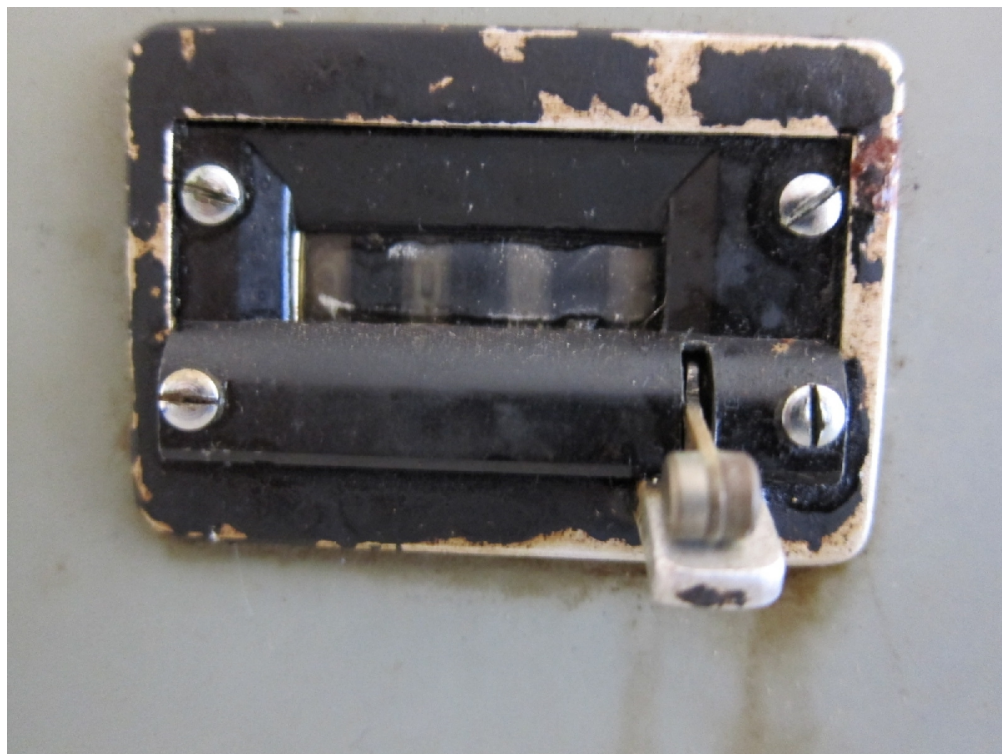
Le comptage s'effectue à l'aide d'un tube électronique à échelle de 10 suivi d'un numérateur mécanique à 4 chiffres et à remise à zéro.

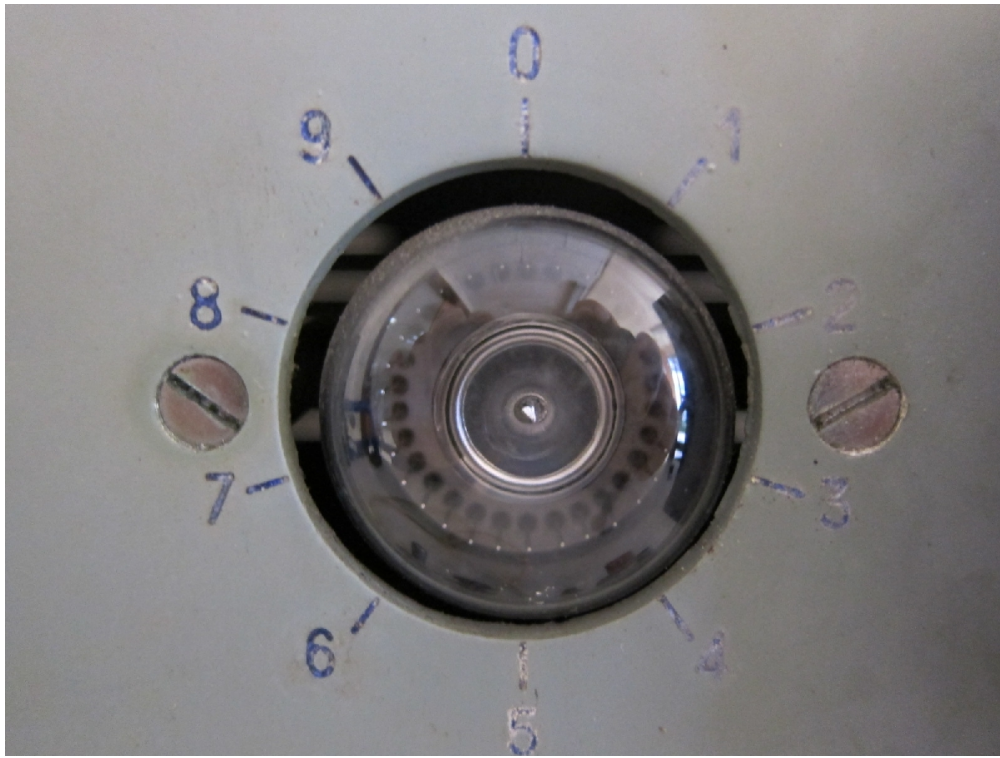
Utilisation

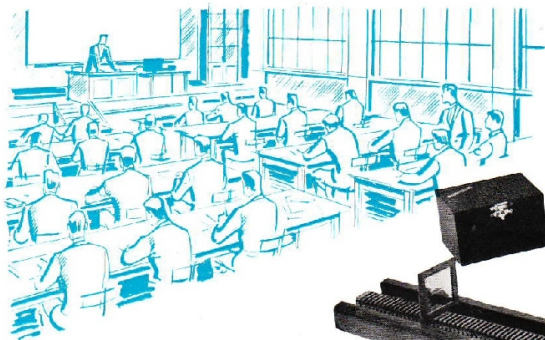
Cet ensemble de comptage était utilisé en travaux pratiques de Physique à la Faculté des Sciences de Rennes et servait en particulier pour des expériences de radioactivité en physique nucléaire. Il permettait de mesurer les rayonnements et leur nature différente. Des études d'absorption, de traitement statistique des données et de fonctionnement du compteur Geiger-Muller pouvaient aussi être réalisées.











Ensemble de comptage ECH 10 A
ECH 10 A counting unit

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble de comptage SAIP ECH 10A (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15712>, consulté le 2026-07-28