

ENSEMBLE DE COMPTAGE DE RADIOACTIVITÉ SAIP ECH 10T

FICHE N° 3711

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société d'Applications Industrielles de la Physique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ECH 10T

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

L'ensemble de comptage ECH 10T est fabriqué par la SAIP (Société d'Applications Industrielles de la Physique). Il est constitué d'un coffret métallique de couleur bleue et une façade noire avec un système de comptage, une alimentation et un compteur Geiger-Muller. Il a quatre boutons poussoirs de commande sur la face avant, qui agissent en position enfoncée :

- Un interrupteur de mise en service (STOP).
- Une remise à zéro du tube décimal à l'aide du bouton ZERO.
- Mise en route du comptage et arrêt par deux poussoirs (ARRET et COMPT).
- Un potentiomètre de réglage de la haute tensions du compteur Geiger-Muller dont la lecture est effectuée sur un voltmètre (0 à 600 volts).

L'appareil est alimenté par le secteur (50Hz, 220v). 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.

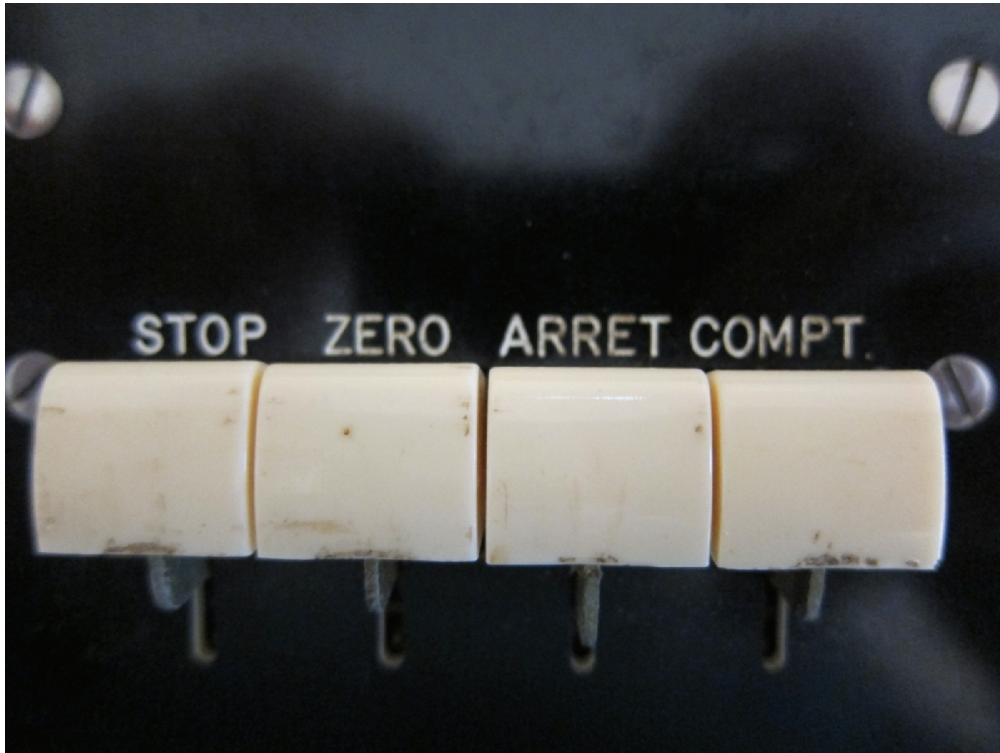
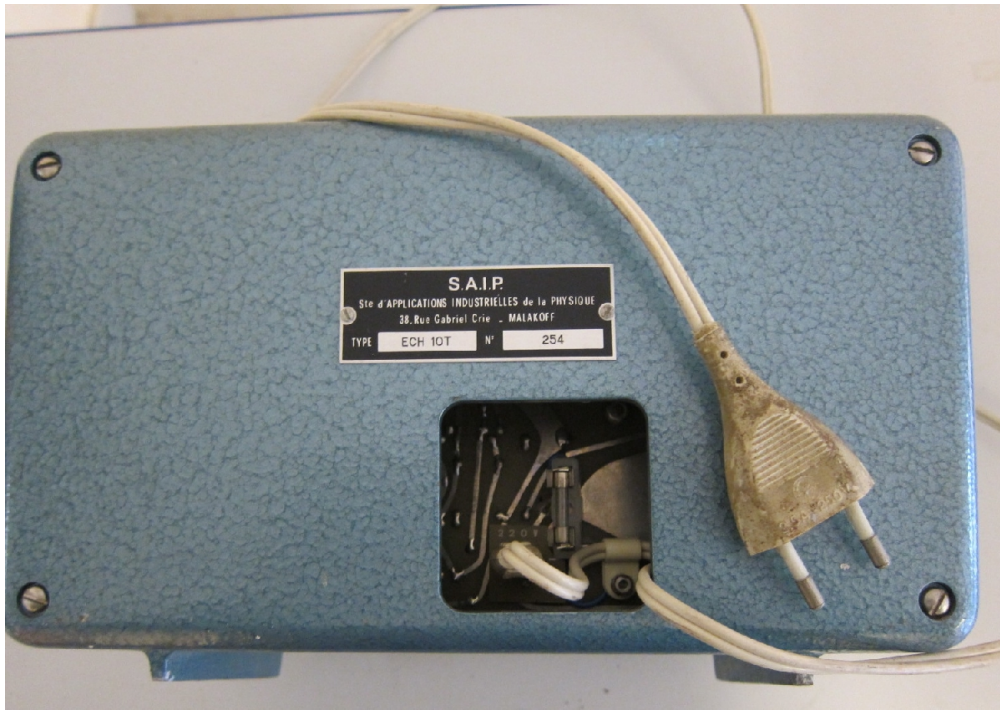
Un compteur Geiger cylindrique de couleur noire est connecté sur le compteur à l'aide d'une prise ad-hoc.

Utilisation

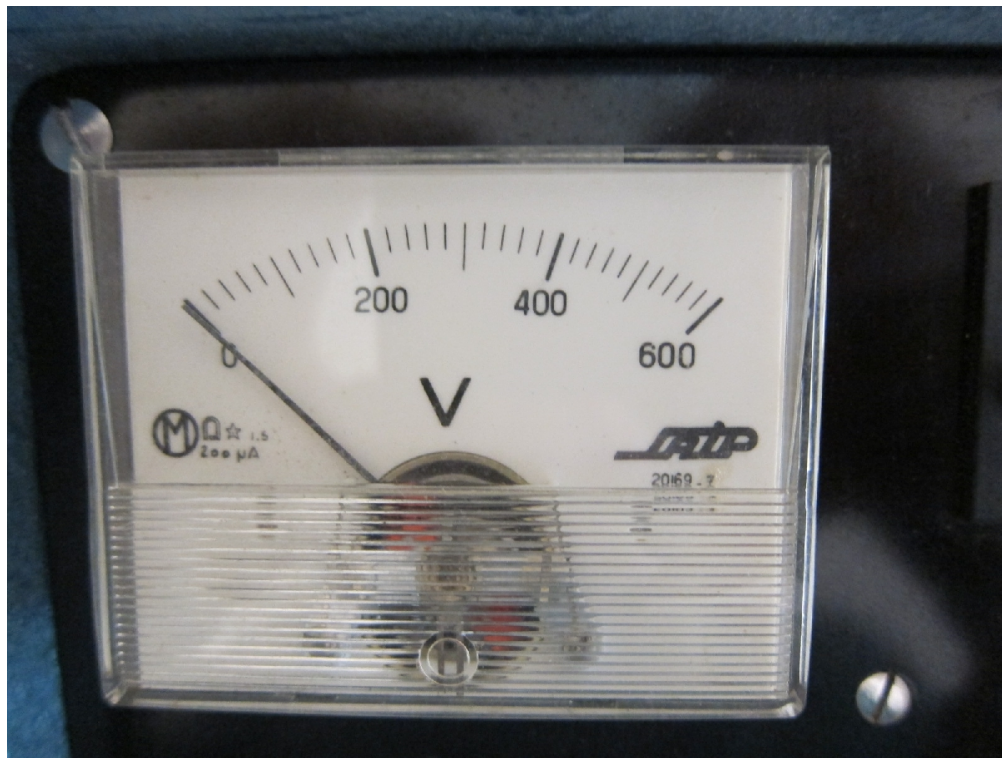
Cet ensemble de comptage était utilisé en travaux pratiques de Physique à la faculté des Sciences de Rennes et servait en particulier pour des expériences de radioactivité en physique nucléaire. Il permettait de mesurer les rayonnements et leur nature différente. Des études d'absorption, de traitement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













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble de comptage de radioactivité SAIP ECH 10T (Société d'Applications Industrielles de la Physique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15729>, consulté le 2026-07-25