

ENSEMBLE DE COMPTAGE DE RADIOACTIVITÉ MESCO

FICHE N° 3696

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : MESCO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre

Description

L'ensemble de comptage de radioactivité fabriqué par MESCO (Electronique industrielle et médicale) est constitué d'un coffret métallique avec un système de comptage, une alimentation et un compteur Geiger-Muller. On retrouve sur la face avant :

- Un interrupteur de fonction (Volts ou coups par minute).
- Un inverseur de choix de calibre (X1 ou X10).
- Un potentiomètre de réglage de la haute tensions du compteur Geiger-Muller (tension G.M.) dont la lecture est effectuée sur un voltmètre (0 à 1500 volts). Le cadran à aiguille permet aussi de déterminer le nombre de coups par minute émis par la source radioactive (échelle rouge inférieure).
- Un voyant de fonctionnement et deux bornes électriques (noire et rouge).

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

Le coffret est relié à un compteur Geiger-Muller par un câble métallique. Celui-ci est contenu dans un cylindre métallique.

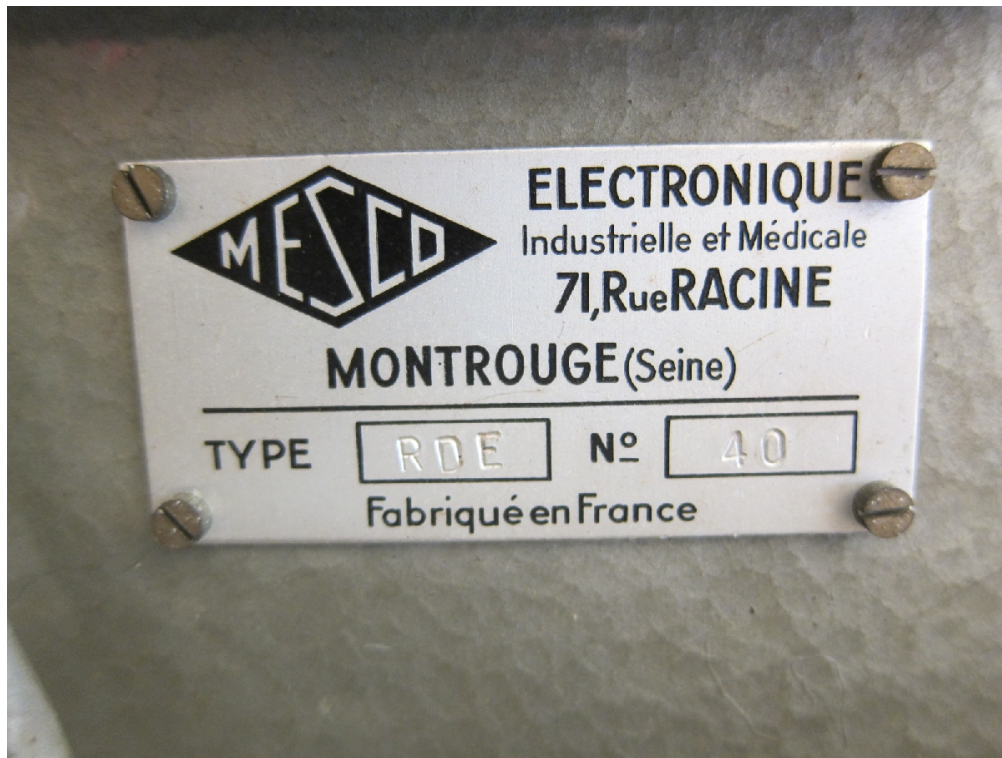
Utilisation

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 MESCO (MESCO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15714>, consulté le 2026-07-28