

COMPTEUR DE RADIATIONS AIRMEC 335

FICHE N° 3837

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie, Métrologie, Physique

Sous-domaines : Chimie du solide, Nucléaire, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 335

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

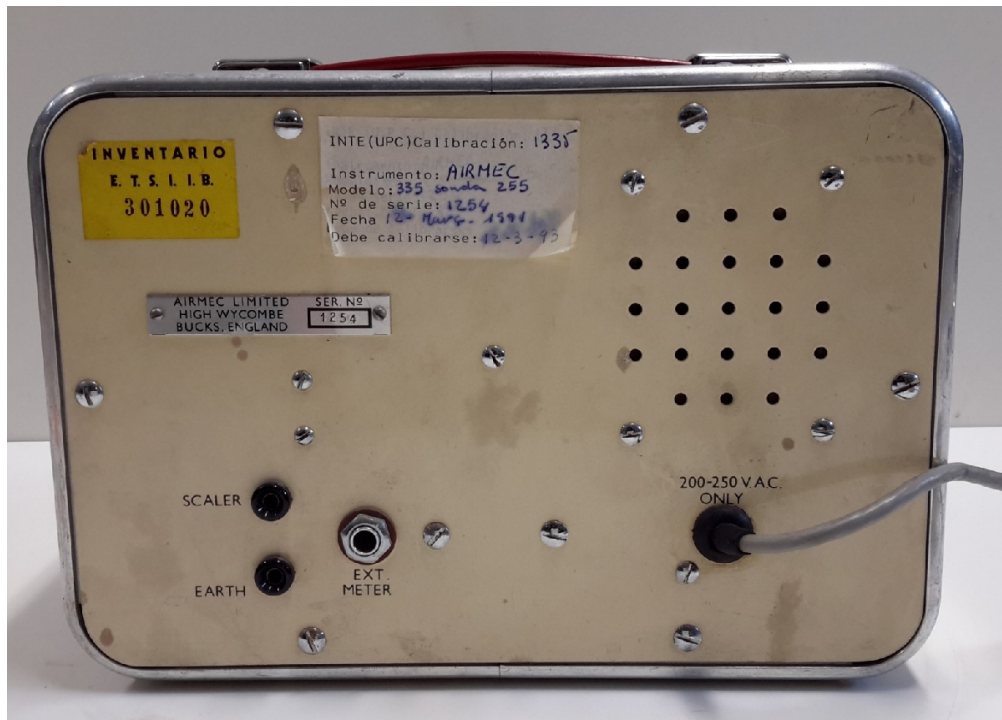
Le compteur de radioactivité AIRMEC 335 se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire blanc. La face avant présente une échelle graduée (coups/seconde) adjointe à une aiguille permettant une mesure quantitative. L'appareil peut être calibrer grâce à des potentiomètres présents sur cette face avant. Un interrupteur marche/arrêt permet de le mettre en fonctionnement. S'il est en état « marche », le voyant rouge s'allume. Pour faire les mesures, un tube GM (Geiger-Müller) doit être branché sur la sortie nommé « GM Tube » et l'interrupteur qui lui est associé doit être en position marche.

Le compteur Geiger-Müller sert à mesurer des rayonnements ionisants (alpha, beta, gamma, RX). Pour effectuer une mesure, ce compteur est associé à un tube GM (ou détecteur). Le tube permet de recevoir le rayonnement. Ce dernier ionise le gaz présent dans le tube autrement dit il arrache des électrons. Ces électrons se multiplient et, sous l'effet de hautes tensions, d'autres ionisations en chaîne vont être créées. Le compteur détecte donc ce phénomène et le traduit, après amplification, par le mouvement de l'aiguille.

Utilisation

Ce compteur a probablement été utilisé pour une mesure de Rayons X.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur de radiations AIRMEC 335 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15855>, consulté le 2026-07-28