

COMPTEUR DE RADIOACTIVITÉ BÊTA

FICHE N° 3710

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NARDEUX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : mini MIP bêta

Matériaux : Plastique, Métal

Description

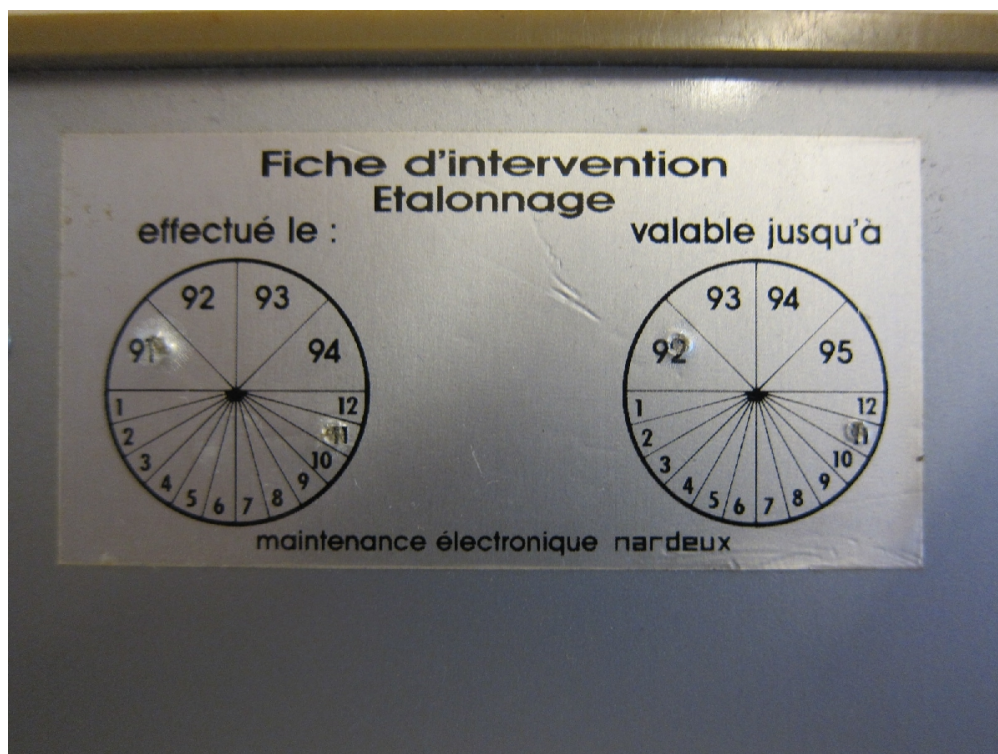
L'ensemble de comptage de radioactivité bêta est fabriqué par NARDEUX. Il est constitué d'un coffret en plastique jaune clair avec une façade grise. Le système de comptage est intégré à l'intérieur et un compteur Geiger-Muller gris de forme cylindrique lui est associé. Pour le transport, il peut être introduit dans une ouverture cylindrique située dans la partie droite de l'appareil.

Sur la face avant, on trouve un galvanomètre à aiguille qui affiche les coups/seconde (jusqu'à 2000) et un bouton de commande à quatre positions : arrêt (A), marche (TP), haut-parleur en fonction ou non. Cette dernière fonction permet d'entendre le grésillement des coups/seconde en fonction de l'intensité du rayonnement.

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

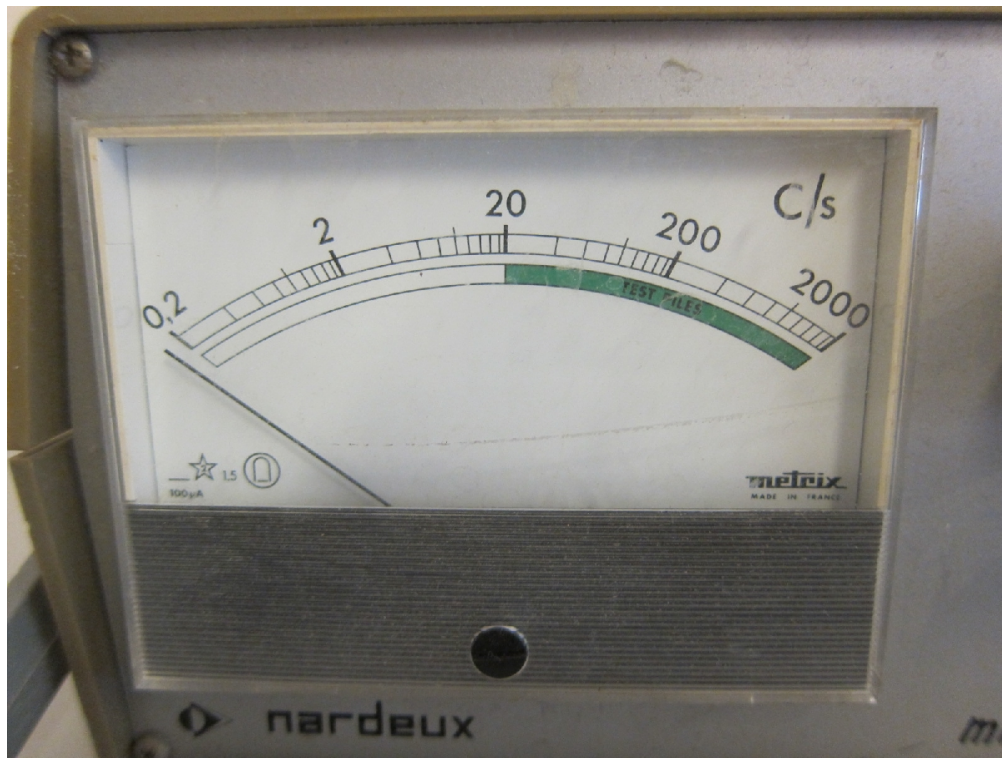
Utilisation

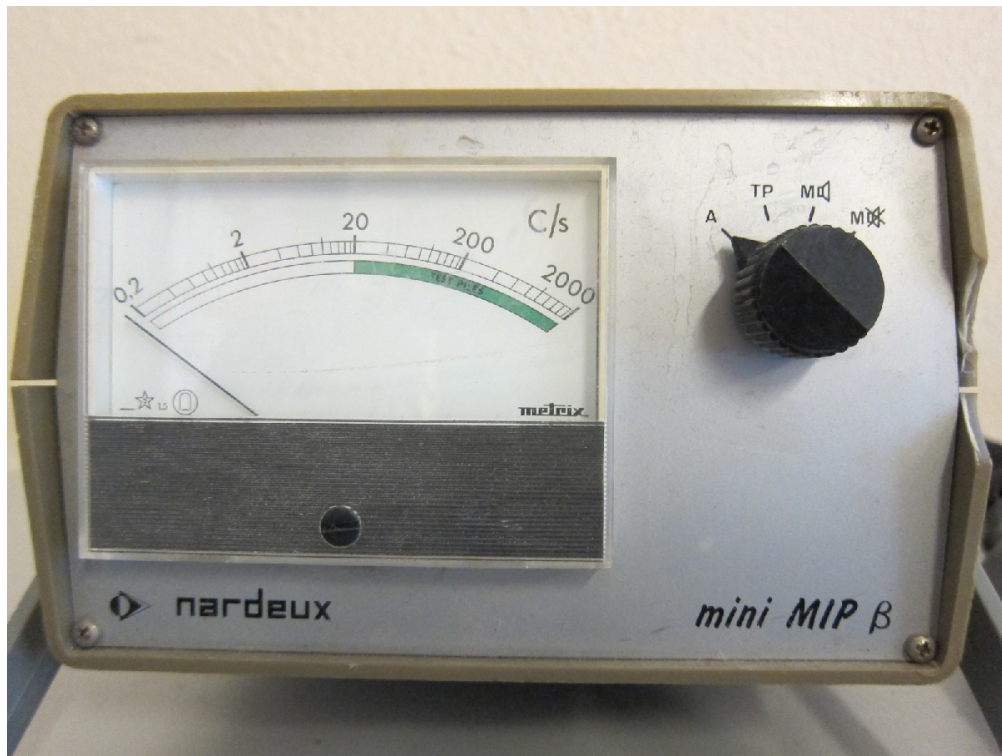
Cet ensemble de comptage était utilisé en travaux pratiques de Physique à la faculté des Sciences de Rennes et servait en particulier pour des expériences de radioactivité en physique nucléaire. Il permettait de mesurer les rayonnements bêta. Des études d'absorption, de traitement statistique des données 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, Compteur de radioactivité bêta (NARDEUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15728>, consulté le 2026-07-28