



Compteur de radioactivité naturelle

Ref : 232001

Descriptif :

Dispositif constitué d'une chambre noire, d'un photomultiplicateur et d'un compteur d'impulsions permettant de mesurer la radioactivité naturelle (émission α) à partir d'un prélèvement d'air effectué dans une fiole scintillante (non fournie).

Le nombre de désintégrations s'affiche sur un écran digital ou peut être enregistré sur ordinateur en utilisant la sortie RS 232 et le logiciel radioactivité naturelle réf. 000 358 (non fourni).

Le temps de comptage est réglable à l'aide des 2 boutons de commande du clavier en fonction des manipulations à réaliser.

Manipulations réalisables :

- Mise en évidence de la radioactivité naturelle dans le sol
- Mesure de la décroissance radioactive du radon 220
- Tracé de courbes d'évolution
- Caractère aléatoire des désintégrations (radon 222)

Consultez la carte des activités volumiques du radon dans les habitations (source IRSN)

Une fois le fichier .zip enregistré sur votre ordinateur, prendre la précaution d'extraire "l'Atlas Radon" par un clic droit "Extraire tout".

Ceci lance alors "l'Assistant d'Extraction", qui crée un nouveau dossier "irsn_radon_atlas-radon"

C'est dans ce fichier que vous cliquez sur le fichier "sommaire.htm"



Avantages / points forts :

- Mesure de la radioactivité naturelle du radon, émetteur α
- Étude en 10 minutes de la décroissance radioactive du radon 220
- Sortie RS 232 pour relevés informatiques

Caractéristiques techniques :

Affichage : écran α -numérique, 2 x 16 caractères.

Temps de comptage : réglable 5, 10, 30, 60 ou 600 sec.

Liaison série : RS232 (fourni).

Alimentation : adaptateur secteur 12 V (fourni).

Dimensions : 133 x 201 x 178 mm.

Masse : 1,5 kg.

Livré avec 1 adaptateur secteur 12 V et 1 câble de liaison RS 232.