

# Sonde SMIA 70

## PHOTOS



## UTILISATION

Sonde  $\alpha$  à scintillation

Il s'agit d'une sonde qui, associée au CAB ou MIP, permet d'effectuer des mesures de rayonnements  $\alpha$ .

**Sur opération** : Détection d'une éventuelle contamination par un émetteur  $\alpha$ , évaluation du niveau de contamination (activité surfacique).

## MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SMIA 70 sur le CAB (adaptateur) ou le MIP 10.
2. Mettre en œuvre le CAB ou le MIP 10.
3. Retirer le capuchon de protection de la sonde.
4. Effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
5. Commencer les mesures en se déplaçant lentement à quelques mm des zones à contrôler.

**Précautions d'emploi** : Sonde très fragile (fenêtre très mince). Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler. Attention !!! 1 c/s en  $\alpha$  = présence de contamination. L'humidité peut être un écran pour les  $\alpha$ .

Appareils équivalents : MCB1 / 6150 AD6 + sonde 6150 AD17

## CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : Scintillateur ZnS - Surface de détection de 30 cm<sup>2</sup> - Transparence de la grille de protection = 89% - Opacité à la lumière par feuille d'aluminium de 1.1 mg/cm<sup>2</sup>.
- Types de rayonnements détectés :  $\alpha$
- Seuil de détection  $\alpha$  : 0.1 MeV
- Rendement sur  $2\pi$  : Pu239 ( $\alpha$ ) 36% - Am241 ( $\alpha$ ) 30%
- Avantages : Détecte uniquement les  $\alpha$
- Inconvénients : Détecteur fragile (feuille d'aluminium très mince), être très proche de la source pour détecter
- Valeurs de référence : Bdf = 0

## RANGEMENT

Déconnecter de l'appareil, remettre le capuchon de protection et ranger dans la caisse N° **XXX**