

Thème de manœuvre : TP DED par rapport à la distance + détection types rayonnements sur micros sources

Radionucléide : Thorium 232 – Activité 1000 Bq par baguette le 01 septembre 2014 + micros sources : ^{241}Am de 3000 Bq + $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ de 4000 kBq + ^{60}Co de 4000 kBq

Situation :

TP 1 : évaluation du débit d'équivalent de dose par rapport à la distance sur une source linéaire.

TP 2 : détection des rayonnements sur micros sources avec sondes et icromètres. Confirmation par spectrométrie gamma.

Lieu de manœuvre :

Gymnase du SDIS à Colomiers

Emplacement de la source :

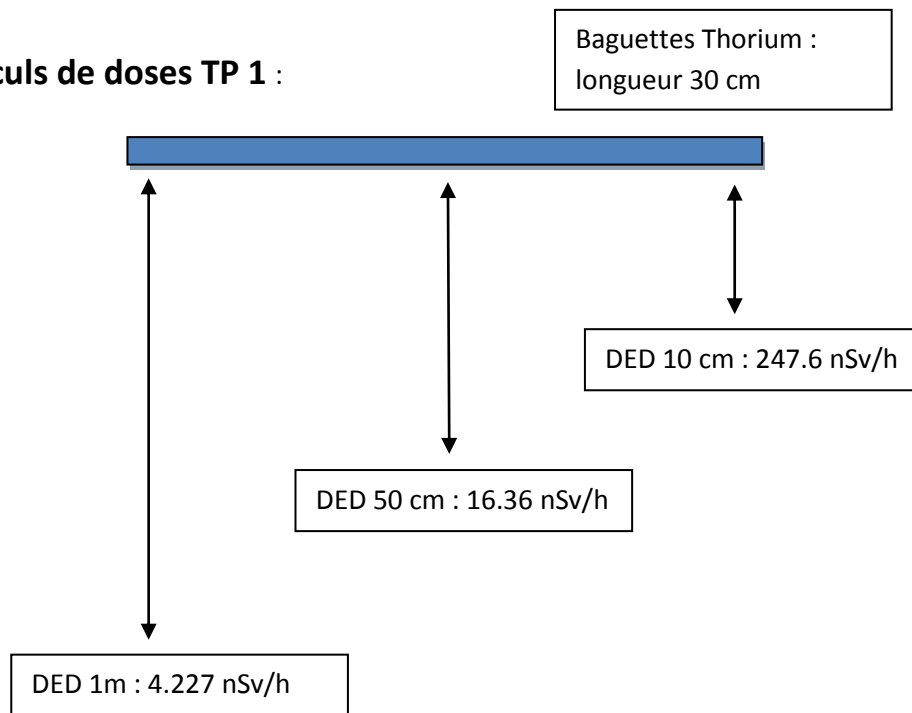
Avant de commencer le TP protéger la table avec un vinyle rose de la CMIR. Puis positionner les sources sur la table

Ne jamais tenir les sources à la main, utiliser la petite pince plastique qui se trouve dans la boîte des micros sources.

Actions attendues :

- TP 1 : effectuer des mesures avec un débitmètre gamma à plusieurs distances en partant de 1m. Objectif : vérifier que sur une source linéaire la formule du carré de la distance ne fonctionne pas.
- TP 2 : identifier le rayonnement d'une source à l'aide des sondes X, Gamma, Alpha et Béta. Utilisation d'écrans : plexiglass, alu, plomb
- **Remplir le document relatif de l'étude de poste établi par la PCR du SDIS. Il conviendra d'indiquer la dose reçue par l'ensemble des personnels.**

Calculs de doses TP 1 :



Calculs de doses TP 2 :

