

CMIR 31	DOSSIER D'EXERCICE EN MILIEU RADIOLOGIQUE Thème: recherche de source scellée Cs 137 terrain de foot Date à compléter :	Niveau: RAD 1-2
---------	---	--------------------

NE JAMAIS SAISIR UN CONTENANT A LA MAIN

Consignes particulières:	<ul style="list-style-type: none"> ☞ limiter les accès au local ☞ traiter les déchets ☞ protéger le mobilier ☞ éviter les contaminations inutiles des intervenants ☞ ne pas pénétrer dans le local technique ☞ rotation du personnel
<ul style="list-style-type: none"> ☞ porter la dosimétrie passive et active ☞ porter une tenue adaptée à la contamination ☞ éviter la contamination sur une grande surface ☞ interdire de fumer, boire ou manger ☞ utiliser les pinces à distance 	

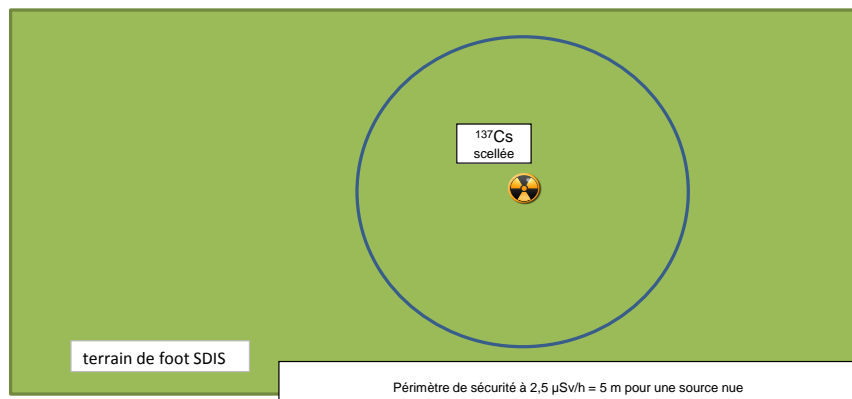
Rappel sur le thème et les objectifs:	durée 1 h	10 stagiaires 1 formateur 1 PCR SDIS 31
Recherche de sources scellées Cs 137 sur le terrain de foot		
<i>Avant le début de l'exercice la PCR du SDIS cache une source scellée de CS137 (activité 777 MBq au 01-01/2007) sur le terrain de foot du SDIS</i>		
Exercice pédagogique : intervention en binômes avec matériel de détection (sonde X + ictomètre et débitmètre)		
Il n'y a pas de blessés		
⇒ Equipe intervention 1, 2 (périmètre de sécurité 2,5 µ Sv/h)		
⇒ Equipe intervention 3 (recherche précise de la source)		
⇒ Equipe intervention 4 (pose tapis de plomb et réintégration dans le chateau)		
<i>Les sources non scellées seront simulées par de l'eau sur un vinyl + une source scellée dessous</i>		

Contrainte de dose:				
Formateurs	3,57 (5µSv maxi)	INTER 3	0,4025 (5 µSv maxi)	
INTER 1	0,21 (5µSv maxi)	INTER 4	1,07 (5 µSv maxi)	
INTER 2	0,2080 (5µSv maxi)	INTER 5	0,00 (5 µSv maxi)	

Radionucléide	Nature	Activité jour de l'exercice		Débit de dose 1m		Débit de dose contact	
Césium 137	Scellée	777	MBq	72,53	µGy/h	586	mGy/h
			MBq		µGy/h		µGy/h
			MBq		µGy/h		µGy/h
			MBq		µGy/h		µGy/h

Données géographiques:

EDIS
49 chemin de l'Armurié
31770 Colomiers



CMIR 31	DOSSIER D'EXERCICE EN MILIEU RADIOLOGIQUE Thème: recherche de source scellée Cs 137 terrain de foot	Niveau: RAD 1-2
	Date à compéter :	

(en vert: valeurs initiales - en bleu: valeurs finales)				
Tâches	Intervenants	Temps d'exposition théorique (mn)	Dose prévisionnelle théorique intervenants (µSv/homme)	Remarques
périmètre sécurité 2,5 µSv/h	INTER 1	5	0,2080	Ne dépasse pas la valeur de 2,5 µ Sv/h
périmètre sécurité 2,5 µSv/h	INTER 2	5	0,2080	Ne dépasse pas la valeur de 2,5 µ Sv/h
Localisation précise télésonde	INTER 3	3	0,4025	Utilisation télésonde 3 m
Pose tapis de plomb et réintégration dans le château	INTER 4	2	1,0700	tapis de plomb + pince 1,5 m
	INTER 5			
animation manœuvre	Formateur	60	3,5700	mise en place source + accompagnement des binômes. Reste à 2,5 µSv/h le plus possible
Total manœuvre			5,4585	

Noms	Missions	Dosimétrie réelle (µSv)	Remarques
	Périmètre de sécurité 2,5 µSv/h		
	Périmètre de sécurité 2,5 µSv/h		
	Périmètre de sécurité 2,5 µSv/h		
	Périmètre de sécurité 2,5 µSv/h		
	Localisation source Césium		
	Localisation source Césium		
	pose tapis de plomb + réintérgation château plomb		
	pose tapis de plomb + réintérgation château plomb		
	Formateur		

Bilan de l'exercice - équivalent de dose maximale par agent 5 µSv :