

Procédure de vérification de la contamination et procédure de décontamination

SOP - XXX

1 Historique et processus d'approbation

Action	Auteur	Date + signature (dernière édition)	Approbation	Date + signature approbation (dernière édition)	Approbation contrôle physique (date et signature)
Rédaction					
Adaptation					

2 Table des matières

1	Historique et processus d'approbation.....	1
2	Table des matières	1
3	Principes	1
4	Mesurer	2
5	Avertir	2
6	Kit de décontamination	3
7	Décontamination du sol/surface de travail/caméra	3
8	Décontamination d'une personne	4
8.1	Vêtements	4
8.2	Gants	4
8.3	Peau	4
8.4	Injection accidentelle de produit radioactif	4
8.5	Contamination interne.....	4

3 Principes

Ne pas propager la contamination

Mesurer

Protégez-vous

Avertir

EN CAS DE DOUTE : ADRESSEZ-VOUS À UNE PERSONNE COMPÉTENTE

4 Mesurer

Appareil de mesure :
Calibré par : ; en date du

Remarque : il est important de mesurer avec l'appareil adéquat. Dans le cas contraire, cela peut apporter un faux sentiment de sécurité.

Mesurer les endroits de contamination éventuels.

- Systématiquement :
 - o Mains et vêtements avant de quitter le service de médecine nucléaire.
 - o La salle d'injection et les salles caméra
 - o Salle cardio après les examens d'effort
 - o Locaux où se déroulent des procédures particulières utilisant des sources radioactives telles que ganglions sentinelles (salle d'opéraion, ytrium-90, etc.)
- En cas de soupçon, d'éventualité, de doute :
 - o Vous mesurez après une suspicion de contamination (patient difficile, chute de gouttes, etc.).
 - o Sol
 - o Surfaces de travail :
 - caméra
 - table de travail
 - vélo
 - support d'injection pour les bras
 - ...

5 Avertir

Nom	Numéro de téléphone	Fonction
TOUJOURS (ces personnes coordonneront la décontamination)		
.....	Préposé à la surveillance
.....	Chef de service
Immédiatement, en cas de contamination sérieuse, sinon lors de la visite suivante		
.....	Service de prévention
.....	02/674.51.20	Contrôle physique – Controlatom
En cas de contamination sérieuse de membres du personnel		
.....	Médecin du travail
En cas de contamination sérieuse d'un patient		
.....	Nucléariste
.....	Radiophysicien

6 Kit de décontamination

- Gants à usage unique
- Sac en plastique pour collecter les déchets
- Surchaussures à usage unique
- 'Vêtements de travail' : pantalon et veste à manches longues
- Matériel absorbant jetable (chiffons, etc.)
- Bâche en plastique pour couvrir la contamination résiduelle éventuelle
- Adhésif pour coller la bâche
- Détergent pour enlever les contaminations (solution savonneuse)
- Marqueur pour éventuellement délimiter la zone
- Symbole de rayonnement
- (Piles de réserve pour le moniteur de contamination)

7 Décontamination du sol/surface de travail/caméra

Si la contamination est trop importante : évacuer le local, le fermer à clé et avertir (voir plus haut)

- Évacuez les personnes qui ne sont pas contaminées et qui ne peuvent apporter leur aide (le risque de propagation de la contamination est ainsi diminué et moins de personnes seront exposées)
- Protégez-vous : vêtements de protection + surchaussures + gants
- Identifiez la zone contaminée
- Utilisez des chiffons absorbants
- Essuyez le liquide du bord vers le centre (ne pas étaler !)
- Placez tous les chiffons/gants/etc. contaminés dans un sac en plastique
- Bien laver la zone contaminée avec des chiffons jetables et une solution savonneuse
- Mesurer ensuite la surface avec le moniteur de contamination. Si vous mesurez encore une contamination : nettoyer à nouveau à l'aide de chiffons et de savon. Répétez cette action jusqu'à ce que vous ne puissiez plus enlever d'activité et/ou que vous ne mesuriez plus rien.
- Si vous n'y parvenez pas : recouvrez alors la surface avec la feuille plastique et de l'adhésif et notez : radionucléide, date, mesure + symbole de rayonnement (vous aurez ainsi une indication de la date éventuelle quand le tout pourra être évacué). L'utilisation du ruban adhésif permet de prévenir la propagation de la contamination.
- Considérez le sac en plastique comme un déchet radioactif et Évacuez le suivant la procédure en vigueur.
- Mesurez-vous (mains, pieds) !
- Avertissez les responsables

8 Décontamination d'une personne

8.1 Vêtements

- Retirez immédiatement les vêtements contaminés
 - o S'ils sont contaminés : après identification (symbole de radioactivité, isotope, date, mesure, etc.) les laisser tout d'abord décroître dans le local à déchets et ensuite les laver.

8.2 Gants

- Retirer les gants et les placer avec les déchets radioactifs
- MESURER LES MAINS

8.3 Peau

- Laver immédiatement avec de l'eau et du savon
- Veillez à ne pas propager la contamination en lavant de grandes surfaces.
- Ne pas frotter trop énergiquement: veillez à ne pas abîmer votre peau.
- Mesurez la peau contaminée et répétez éventuellement la procédure.

8.4 Injection accidentelle de produit radioactif

- Suivez la procédure normale en cas d'injection accidentelle (procédure accident exposant au sang propre à l'institution ainsi que le point 8.5).

8.5 Contamination interne

Si vous pensez avoir été contaminé en interne, avertissez immédiatement le préposé à la surveillance et, en cas de contaminations graves ou de doute, le médecin du travail et le service de contrôle physique.

Soyez surtout attentif à :

- la glande thyroïde pour les applications iodées (vous pouvez effectuer vous-même la mesure en contrôlant votre glande thyroïde à l'aide du moniteur de contamination).
- inhalation/ingestion d'autres radionucléides