



REMARQUE IMPORTANTE

- Ne jamais manipuler une source non scellée avec une plaie non cicatrisée au niveau des mains.
- Dans le cas de sources fortement irradiantes, il est recommandé de procéder à une manipulation à blanc.

Avant la manipulation

- Veiller à la propreté du local, du plan de travail et du matériel.
- Disposer d'un plan de travail suffisamment grand et non encombré.
- Placer sur la surface de travail un revêtement imperméable et jetable (type Benchkote) ou un plateau à bords relevés facilement décontaminable (polyéthylène, inox).
- Baliser les emplacements où sont manipulés des radionucléides.
- Baliser le matériel réservé aux manipulations radioactives (sorbonnes, bains-marie, centrifugeuses...).
- Régler correctement les appareils de mesure et de contrôle.

Pendant la manipulation

- Porter une blouse, des gants et des lunettes de sécurité et changer de gants aussi souvent que nécessaire, si la manipulation est longue ou s'ils ont été contaminés.
- Porter un dosimètre individuel si techniquement justifié.
- Identifier clairement la vaisselle, les instruments de travail (pipettes automatiques, portoirs...) utilisés pour la radioactivité. Les séparer des autres équipements.
- Manipuler sur un plan de travail maintenu ordonné et propre.
- Utiliser les écrans de protection adaptés. Les placer le plus près possible de la source :
 - plexiglas ou matière plastique pour les émetteurs β ,
 - plomb ou verre au plomb pour les émetteurs X ou γ .

- Utiliser des pinces pour manipuler les sources.
- Poser les pipettes sur des supports adéquats.
- Travailler sous les équipements de confinement dynamique : ne jamais évaporer des solutions sur paillasse, ouvrir les produits à forte tension de vapeur sous sorbonne.
- Éviter les projections à l'ouverture des flacons.
- Limiter l'activité des sources utilisées, éliminer/ranger les sources non utilisées.
- Ne pas pipeter à la bouche.
- Ne pas boire, manger, fumer, se maquiller.
- Ne pas porter les stylos ou marqueurs à la bouche.
- Entreposer les déchets solides dans des récipients spécifiques adaptés, respecter les consignes de tri au poste de travail.
- Entreposer les déchets liquides dans des bonbonnes placées dans des bacs de rétention.
- Réaliser des contrôles réguliers du matériel, des surfaces de travail, de l'opérateur.
- Utiliser des détecteurs adéquats.
- Tout matériel / équipement contaminé doit être balisé immédiatement puis décontaminé.
- Remplir les registres de consommation des sources, des déchets.
- Respecter les consignes de radioprotection au poste de travail.

Après la manipulation

- Vérifier l'absence de contamination :
 - du plan de travail, du sol,
 - du matériel utilisé,
 - de soi-même
- Éliminer toute trace de contamination résiduelle.
- Quitter les gants et la blouse après la manipulation et pour tout déplacement hors de la zone de travail.

- Se laver et se contrôler systématiquement les mains avant de quitter la zone de travail.
- Veiller à ne laisser derrière soi aucune source de risque pour les autres.

Conduite à tenir en cas de contamination des locaux, matériels

La décontamination doit être effectuée dans les plus brefs délais :

- Avertir la PCR.
- Empêcher l'accès au local concerné.
- Éviter toute remise en suspension (fermer les portes, fenêtres).
- Procéder à la quantification et à la suppression de la contamination en s'équipant des EPI et matériel adéquat.
- Repérer et suivre dans le temps les surfaces concernées.
- Contrôler la non dispersion périodiquement.

