

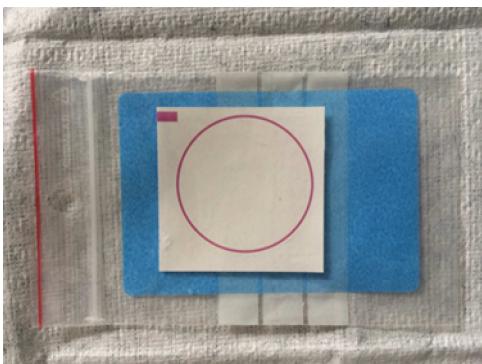
Fiche n°3 : Prélèvement de la contamination surfacique par frottis dans un contexte accidentel

Mise en évidence de la contamination surfacique non fixée

MATERIEL A UTILISER

Frottis sec : recherche d'émetteurs α , β et γ

- Frottis classiques, papier/tissu
- Gabarits de surface (100 à 300 cm²) ou estimation de la surface frottée
- Sachet zippé
- Boîtes ou sacs de protection plastique zippés
- Fiches d'identification des prélèvements, stylo à encre indélébile
- EPI : gants a minima



Frottis humide : recherche d'émetteurs β purs (³H, ¹⁴C)

- Frottis en microfibre de verre, type « Whatman »
- Alcool éthylique
- Pince
- Fiole de scintillation liquide en verre (20 mL)
- Fiches d'identification des prélèvements, stylo à encre indélébile
- EPI : gants a minima



CHOIX DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Choisir une surface lisse, de préférence horizontale ou à défaut verticale et exposée au vent (ex : toits, capots de voiture, panneaux de signalisation, vitres, abribus,...), toujours dans une zone dégagée.

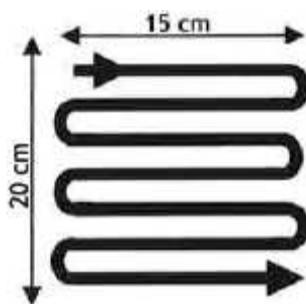


Méthodologie pour les prélèvements

FROTTIS SEC

Recherche d'émetteurs α , β et γ

- A>** Délimiter une surface à frotter de 300 cm² (gabarit, mètre...).
- B>** Réaliser le frottis dans la surface délimitée (15 x 20 cm), en balayant la totalité.
- C>** Conditionner le frottis dans une pochette de papier cristal, en prenant soin de bien noter sur la pochette, la nature du support et la surface frottée.



A - B



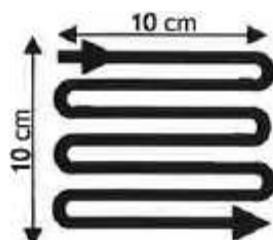
C

FROTTIS HUMIDE

Recherche d'émetteurs β purs (^3H , ^{14}C)

⚠ Manipuler le frottis avec une pince et l'humidifier avec de l'alcool éthylique

- A>** Délimiter une surface à frotter de 100cm² (gabarit, mètre...).
- B>** Réaliser le frottis dans la surface délimitée (10 x 10 cm), en balayant la totalité.
- C>** Placer le frottis réalisé dans le flacon en verre de 20 mL.
- D>** Identifier le prélèvement impérativement sur le bouchon, jamais sur la fiole.



A - B



C



Entre deux prélèvements, il est indispensable de nettoyer les équipements utilisés - nettoyage à l'alcool ou à l'aide de produits décontaminants.

ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS

Renseigner soigneusement la fiche d'identification (frottis) à joindre avec chaque prélèvement, en précisant impérativement la surface frottée, le lieu et la date de prélèvement.