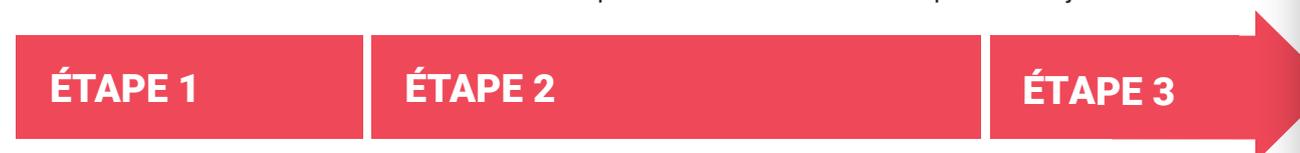


# PROTOCOLE RAPIDE SUR UNE JOURNÉE DE TRAVAIL (7h)

Recueil des urines pour le personnel de médecine nucléaire manipulant des radionucléides de période  $\leq 8$  jours



## ÉTAPE 1

Début du recueil le matin après la prise de poste.

## ÉTAPE 2

Recueillir la totalité des urines pendant la journée de travail.

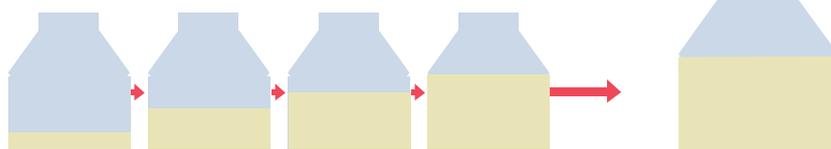
## ÉTAPE 3

Transmettre le flacon à l'IRSN.

SURVEILLANCE DE CONTRÔLE



WC



Recueillir la totalité des urines pendant minimum 7 heures.

Une fois le recueil réalisé, le flacon (récipient primaire) doit être fermé avec son double système d'obturation :

 capsule blanche  
 + bouchon rouge

Noter sur le formulaire d'accompagnement la date et les heures de début et fin du recueil.

Vous venez de recevoir les kits de recueil des urines pour les salariés bénéficiant d'une surveillance de la contamination interne. Le respect du protocole de recueil des urines est impératif.

Chaque salarié doit impérativement remplir le formulaire fourni avec chaque bidon afin d'optimiser les processus d'analyse en fonction des radionucléides manipulés.

### Fiche d'accompagnement des urines

Remplir lisiblement ce formulaire et le joindre impérativement au prélèvement

NOM d'usage : \_\_\_\_\_  
 NOM de naissance : \_\_\_\_\_  
 PRÉNOM : \_\_\_\_\_  
 Date de naissance : \_\_\_\_\_  
 Sexe : F  M   
 Employeur : \_\_\_\_\_  
 Code identification : \_\_\_\_\_ (attribué par l'IRSN)

Notice au verso du formulaire

Cadre réservé au LBMA	
(Diurèse mL)	Agent réceptionnant Ech

Début du prélèvement (1<sup>ER</sup> jour)  
 DATE : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ HEURE : \_\_\_\_ h \_\_\_\_ mn.

Fin du prélèvement (2<sup>EME</sup> jour, même heure que l'heure de début du recueil le premier jour)  
 DATE : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ HEURE : \_\_\_\_ h \_\_\_\_ mn.

**LES DATES ET HEURES DE PRÉLÈVEMENT SONT DES INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LE CALCUL DES RÉSULTATS.**

Le non-respect des conditions de recueil des urines peut entraîner l'absence de résultat (Volume insuffisant, délai acheminement, non-respect d'un recueil de 24H)

Radionucléides manipulés : cocher la case correspondante :  
 (Information contribuant à une bonne interprétation des résultats)

<input type="checkbox"/> Américium-241	<input type="checkbox"/> Iode-123	<input type="checkbox"/> Samarium-153	<input type="checkbox"/> Thorium-232
<input type="checkbox"/> Calcium-45	<input type="checkbox"/> Iode-125	<input type="checkbox"/> Soufre-35	<input type="checkbox"/> Tritium
<input type="checkbox"/> Carbone-14	<input type="checkbox"/> Iode-131	<input type="checkbox"/> Strontium-89	<input type="checkbox"/> Uranium-234
<input type="checkbox"/> Chrome-51	<input type="checkbox"/> Lutécium-177	<input type="checkbox"/> Technétium-99m	<input type="checkbox"/> Uranium-235
<input type="checkbox"/> Cobalt-57	<input type="checkbox"/> Phosphore-32	<input type="checkbox"/> Thallium-201	<input type="checkbox"/> Uranium-238
<input type="checkbox"/> Fer-55	<input type="checkbox"/> Plutonium-238	<input type="checkbox"/> Thallium-201	<input type="checkbox"/> Yttrium-90
<input type="checkbox"/> Gallium-67	<input type="checkbox"/> Radium-223	<input type="checkbox"/> Thorium-228	
<input type="checkbox"/> Indium-111	<input type="checkbox"/> Radium-226	<input type="checkbox"/> Thorium-230	

Autres radionucléides manipulés : \_\_\_\_\_

\*Les radionucléides ayant une demi-vie inférieure à 6 heures ne seront pas recherchés.

Date de la dernière manipulation de sources non scellées : \_\_\_\_\_

Renseignements cliniques pertinents (Incidents d'exposition, imagerie médicale récente...) : \_\_\_\_\_

# UTILISATION DU KIT D'ENVOI



Pour tout complément d'information,  
Secrétariat laboratoire au 01 30 15 52 35 ou à [lbma@irsn.fr](mailto:lbma@irsn.fr)



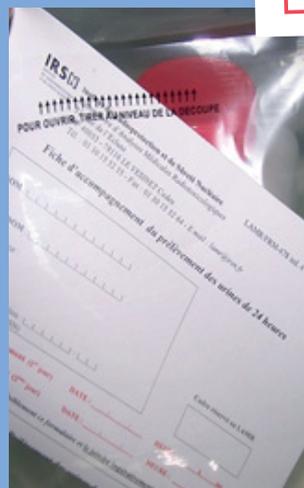
## ÉTAPE 1

Placer les matériaux absorbants dans le fond du sac transparent.



## ÉTAPE 2

Introduire le flacon dans le sac transparent.



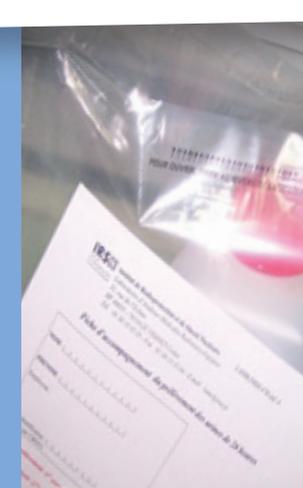
## ÉTAPE 3

Insérer le formulaire LBMA/FRM/478 dûment renseigné dans la poche extérieure.



## ÉTAPE 4

Retirer la languette pour exposer la bande adhésive.



## ÉTAPE 5

Pour fermer, tirer fermement de chaque côté du sac.



**La surveillance de contrôle n'a pas pour but l'évaluation dosimétrique.**  
Le calcul de dose, le cas échéant sera donc un ordre de grandeur.

**Le non-respect des préconisations d'acheminement des échantillons** impacte fortement la qualité des résultats.

**En fin de recueil, les échantillons sont à retourner sans délai au laboratoire par le transporteur de votre choix à température ambiante.**

### Volume minimal du recueil :

- 500 mL pour la mesure des émetteurs  $\gamma$  seuls
- 700 mL pour la mesure des émetteurs  $\gamma$  et de l'Yttrium

Le recueil doit se faire rapidement après utilisation des produits radioactifs.

**Les toilettes du lieu de travail peuvent être utilisées.**

**Faire les recueils le mardi, le mercredi ou le jeudi.**

**Ne pas faire les recueils le vendredi ni le week-end.**