



HIA Clermont-Tonnerre Brest Laboratoire de Biologie Médicale 	Support d'enregistrement	Code : PRA-SE-SPRA RADI Version n°03
	Fiche d'accompagnement des prélèvements pour l'analyse de la radiotoxicité dans les urines	Date d'application : 13/03/2018
		Page : 1 / 4

VERSION	COMMENTAIRE	DATE
01	Insertion du document	26/01/2016
02	Aucune modification	22/02/2017
03	Ajout du formulaire de demande	13/03/2018


Rédaction	Vérification	Approbation	Validation
Date : 08/03/2018 Fonction : Responsable Qualité Visa électronique : BERNA Anaïs	Date : 08/03/2018 Fonction : Responsable des Systèmes d'Informations Visa électronique : LEFEBVRE Franck	Date : 08/03/2018 Fonction : Biologiste Responsable Visa électronique : VAILLANT Catherine	Date : 13/03/2018 Fonction : Responsable Documentaire Visa électronique : THIBAUT Fabien

SPRA	DD	LCR	LCR ENINS 06-02	Indice 3	Page 1 sur 1
				Indice vierge : /	
 FICHE D'ACCOMPAGNEMENT DES ECHANTILLONS DU LCR					

RESERVE AU DEMANDEUR RADIOTOXICOLOGIE	RESERVE AU DEMANDEUR ENVIRONNEMENT/FROTTIS
<u>Nombre de prélèvements :</u> <u>Nature du(des) prélèvement(s):</u> Urines : <input type="checkbox"/> Selles : <input type="checkbox"/> <u>Nom et coordonnées du responsable de l'information au patient</u> des modalités de prélèvement préconisées par le laboratoire et de la conformité du recueil :	<u>Nombre de prélèvements :</u> <u>Nature du(des) prélèvement(s):</u> Terres/végétaux: <input type="checkbox"/> Eaux : <input type="checkbox"/> Frottis : <input type="checkbox"/> <u>Nom et coordonnées du responsable de l'envoi ou du dépôt :</u>
TRANSMISSION OU EXPEDITION	TRANSMISSION OU EXPEDITION
<u>Nom du transporteur :</u> <u>Date de transmission :</u> <u>Conditions de transmission :</u> Temp. ambiante: <input type="checkbox"/> Réfrigérée : <input type="checkbox"/> Congelée : <input type="checkbox"/> <u>Délais de transmission prévus :</u>	<u>Nom du transporteur :</u> <u>Date de transmission :</u> <u>Conditions de transmission :</u> Temp. ambiante : <input type="checkbox"/> Réfrigérée : <input type="checkbox"/> <u>Délais de transmission prévus :</u>

RESERVE AU LABORATOIRE			
<u>1. Contrôle radiologique externe du colis :</u> NEG <input type="checkbox"/> >2xBdF <input type="checkbox"/>			
<u>Nom du contrôleur colis :</u>		<u>Fonction :</u>	
<hr/>			
<u>2. Conformité de l'expédition :</u> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> (si non, voir ci-dessous)			
<u>Intégrité de l'emballage :</u> NON <input type="checkbox"/>		<u>Emballage individuel :</u> NON <input type="checkbox"/>	
<u>Respect du délai de transmission :</u> NON <input type="checkbox"/>			
<hr/>			
<u>3. Conformité du(des) échantillon(s) reçu(s) :</u> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> (si non, voir ci-dessous)			
<u>Conformité de l'étiquetage :</u> NON <input type="checkbox"/>			
<u>Concordance des échantillons et documents transmis :</u> NON <input type="checkbox"/>			
<u>Nombre échantillons concernés :</u>			
<u>Remarque :</u>			
<u>Nom du contrôleur échantillons :</u>		<u>Fonction :</u>	
<hr/>			
<u>Si non-conformité : nom du personnel d'encadrement prévenu :</u>			
<u>Contact avec demandeur :</u> OUI <input type="checkbox"/>		<u>Date :</u> NON <input type="checkbox"/>	
<u>Création non-conformité :</u> OUI <input type="checkbox"/>		<u>N°</u> NON <input type="checkbox"/>	
<u>Création dérogation :</u> OUI <input type="checkbox"/>		<u>N°</u> NON <input type="checkbox"/>	

<u>Série Echantillon(s) de</u> _____ <u>à</u> _____

SPRA	DD	LCR	LCR ENPROC 06-06-02	Indice 20	Page 1 sur 2
				Indice vierge : /	
 DEMANDE D'EXAMEN RADIOTOXICOLOGIQUE-ANTHROPORADIOMETRIQUE					

SERVICE DE PROTECTION RADIOLOGIQUE DES ARMEES

Chef du Laboratoire de Contrôle Radiotoxique
 1 bis rue du Lt Raoul Batany - CS 500 57- 92141 Clamart Cedex
Tél : 01.41.46.71.18 (71.11) Fax : 01.46.38.17.52
E-MAIL : spra-lcr.chef-labo.fct@intradef.gouv.fr
INTRADEF : http://www.spra.sante.defense.gouv.fr/lcr.php

<i>Validation par un Responsable Technique du laboratoire :</i>		
RTX	Date :	Signature :
Anthrop.	Date :	Signature :

Champs à renseigner obligatoirement :

NOM # : **NOM D'EPOUSE :**

Prénom # : **n° INSEE#**(13 chiffres) : _ _ _ _ _

Né(e) le # : _ / _ / _ _ _ Département : _ _ Commune :

Etablissement # : **Code emploi # :** _ _ _ _ _

ANALYSES DEMANDEES (explications au verso)


Surveillance systématique Spéciale Particulière Contrôle Administration DTPA... Oui Non

Commentaires :

Cadre réservé au laboratoire	CONFORMITE RECEPTION	Date de réception	.....	.....
		N° LCR	.....	.....
Radiotoxicologie		Urines (diurèse en mL)	Selles (g)	
<i>Joindre aux échantillons la fiche d'accompagnement (voir au dos)</i>		.....	.....
Date de fin de prélèvement (urines de 24 heures)#		.....	.....
α	Uranium *: ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Plutonium *: ²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Thorium : ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³² Th	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Américium : ²⁴¹ Am	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Autres émetteurs αPréciser :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
β	Tritium *	<input type="checkbox"/>		
	⁹⁰ Sr	<input type="checkbox"/>		
	Autres émetteurs β purs Préciser :	<input type="checkbox"/>		
γ	Spectrométrie γ « standard »*	<input type="checkbox"/>		
	Emetteurs γ spécifiques Préciser :	<input type="checkbox"/>		

Cadre réservé au laboratoire	Date d'examen	.....
	N° LCR	.....
Anthroporadiométrie		Poids : Taille :
Examen « standard »*		<input type="checkbox"/>
Emetteurs γ spécifiques Préciser :		<input type="checkbox"/>

NOM, COORDONNEES COMPLETES DU MEDECIN PRESCRIPTEUR	DATE ET SIGNATURE
---	--------------------------

SPRA	DD	LCR	LCR ENPROC 06-06-02	Indice 20	Page 2 sur 2
				Indice vierge : /	
 DEMANDE D'EXAMEN RADIOTOXICOLOGIQUE-ANTHROPORADIOMETRIQUE					

Note à l'attention du prescripteur

Toutes les rubriques relatives au sujet et au médecin demandeur doivent être obligatoirement renseignées, et le (ou les) tableau(x) correctement coché(s) et renseigné(s).

Surveillance spéciale : pour quantifier des expositions significatives liées à des événements anormaux réels ou suspectés.

Surveillance particulière : surveillance particulière ou de chantier pour une opération spécifique de durée limitée.

Contrôle : surveillance mise en place pour confirmer les hypothèses sur les conditions de travail.

Les rubriques en bleu sont réservées au laboratoire.

Le LCR est accrédité par le COFRAC (n° 1-1225 et n° 8-2557) pour les essais identifiés par le symbole *.

Référentiel transport : Instruction P650 de l'ADR correspondant au transport de matières infectieuses de classe B.

Avant tout envoi prendre connaissance des référentiels suivants disponibles sur le site INTRADEF du SPRA :

- Revue de contrat (généralités) :

Référentiel : LCR INS 06-01 « Revue de contrat - descriptif ».

- Urines :

Référentiel : LCR INS 06-18 « Modalités de prélèvement des urines de 24 heures ».

Le laboratoire est susceptible de ne pas pouvoir traiter des urines de 24 heures de volume inférieur à **500 mL** selon la nature de la demande.

- Selles :

Référentiel : LCR INS 06-19 « Modalités de prélèvement des selles de 24 heures ».

La fiche d'accompagnement des échantillons (LCR ENINS 06-02) est à télécharger sur le site INTRADEF du SPRA :

Elle doit être renseignée et jointe à tout envoi.

Les prélèvements doivent parvenir au laboratoire non dégradés et correctement identifiés. Le laboratoire se réserve le droit de déclarer non-conforme des prélèvements ne respectant pas les modalités indiquées ci-dessus. Le demandeur en sera informé par téléphone ou messagerie.

Consignes relatives aux demandes de radiotoxicologie

- En cas de suspicion de contamination interne par un élément radioactif, une détermination dans les urines ou dans les selles peut être prescrite. Le choix de la matrice dépend entre autre du mode de contamination et de la forme chimique.

- Les éléments déterminés en routine par le laboratoire sont les principaux émetteurs alpha (isotopes de l'uranium, du plutonium, du thorium et de l'américium), les principaux émetteurs bêta (⁹⁰Sr et tritium) et les principaux produits de fission ou d'activation émetteurs gamma rencontrés dans l'industrie du nucléaire. Dans ce contexte, en cas de spectrométrie gamma significative, une détermination du ⁹⁰Sr pourra être effectuée.

- L'examen de spectrométrie gamma dit « standard » comprend la détermination des éléments suivants : ⁵¹Cr, ⁶⁰Co, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs, ⁵⁴Mn, ⁶⁵Zn, et ¹³¹I. Cet examen est réalisé à l'aide de détecteurs au germanium hyperpur.

Si la recherche spécifique d'un autre élément émetteur alpha, bêta ou gamma est demandée, le préciser dans la rubrique dédiée.

- Les émetteurs alpha spécifiques sont déterminés par spectrométrie alpha après séparation sur colonne.

- Le tritium est déterminé à l'aide d'un scintillateur liquide ainsi que le ⁹⁰Sr après séparation sur colonne.

Expression des résultats

- Les résultats peuvent être significatifs ou inférieurs à la limite de détection de nos appareils de mesure, grandeur qui est précisée dans la mesure du possible. Ils sont exprimés en Bq/L pour les urines ou en Bq/éch pour les selles.

Consignes relatives à l'examen d'anthroporadiométrie

- La détermination des émetteurs gamma peut s'effectuer directement sur l'organisme entier par anthroporadiométrie. L'analyse « standard » comporte les mêmes éléments que l'analyse dans les urines. Si seul le dosage d'un ou de plusieurs éléments spécifiques est demandé, le préciser dans la rubrique «Emetteurs γ spécifiques».

- L'examen a lieu au SPRA après prise de rendez-vous. Il est réalisé à l'aide de détecteurs au germanium hyperpur. Le résultat sera rendu pour une mesure « corps entier ».

Remarque 1 : compte tenu de la durée de certaines analyses, l'envoi des résultats peut nécessiter un minimum de 30 jours.

En cas d'urgence, contacter le laboratoire.

Remarque 2 : le traitement automatisé d'informations nominatives a fait l'objet d'une déclaration auprès de la CNIL.

Remarque 3 : la portée d'accréditation COFRAC du laboratoire est disponible sur demande auprès du laboratoire.