

MANUEL DE PRELEVEMENT

DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



Rédacteur : C.Vuillemand		Vérificateur : A.Faussart		Approbateur : M.Ruffin	
Fonction : RQ		Fonction : Biologiste médical		Fonction : Biologiste Responsable	
Date : 09/11/2020		Date : 09/11/2020		Date : 09/11/2020	
Signature : Original signé		Signature : Original signé		Signature : Original signé	
RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

• **Objet** : Le manuel de prélèvements a pour objet de répertorier toutes les conditions nécessaires à la bonne exécution du prélèvement d'échantillons primaires. Il s'applique à l'ensemble des prélèvements traités au laboratoire.

• **Champ d'application** : Ce document s'applique à tout le personnel du LABM

• Documents associés

Document	Titre	Localisation
MOB1	Prélèvements sanguins et recueil des urines	
MOB19	Examens sous-traités	
MOB27	Prélèvement rhinopharyngé / Covid Drive	
MOR1	Comptage d'un PN	
MOR2	Analyse Tritium	
MOR3	FIR - FPN	
MOR4	Bocaux urines et selles	
MOR5	Analyse mouchoirs	
MOR6	Recherche de PF et PA dans les urines	
MOR6a	Dosage de ²⁴ Na sanguin	
MOR12	Recherche des actinides dans les urines	
MOR18	PN Béryllium	
MOR21	Recherche des actinides dans les selles	
MOR38	Recherche de ³⁶ Cl dans les urines par SL	
MOL2	Dossier médical informatisé	
MOL3	Déchets	
MOL34	Identification des échantillons	
MOL 40	Hygiène et Sécurité	
NTB27	Liste des non conformités Pré analytiques	
NTB29	Critères de refus des échantillons primaires	
NTR21	Critères de refus des échantillons primaires	
TC	Tableaux des Compétences	
CM	Catalogue des examens	
PL4	Sécurité	
MOQ2	Maitrise des documents et des enregistrements	

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

MANUEL DE PRELEVEMENTS

DES ECHANTILLONS PRIMAIRES

• Vie du document :

Indice	Application	Actions réalisées
9	09/11/20	Mise à jour suite à l'installation au LABM de l'automate GeneXpert® Dx Cepheid Pour la détection du génome du SARS-Cov-2 par RT-PCR
8	07/10/20	Mise à jour de l'ensemble du document
7	14/01/19	Mise à jour pages 15 à 47 et de 50 à 59 Interférence avec la Biotine, remplacement d'Hygie par Hygie Kos
6	12/02/18	Mise à jour pages 5, 9, 15, 16, (18 à 44), 48, (50 à 59) + annexe 3
5	08/02/17	Mise à jour annexe 1 « fiche de prescription d'examen »
4	05/10/15	Mise à jour 4.3.3 – 5.4
3	09/09/14	Mise à jour, suite audit COFRAC en 2014
2	04/03/13	Mise à jour
1	09/02/12	Emission initiale

•Circuit de diffusion :

Diffusion contrôlée	N°
Biologiste Responsable	1/8
BOX de prélèvement	2 à 6 / 8
Classeur Qualité	7/8
Biologiste médical	8/8

LBM CEA	Version Informatique PDF non modifiable
SST Cadarache	
Autres clients	

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

MANUEL DE PRELEVEMENTS

DES ECHANTILLONS PRIMAIRES

1 – Abréviations utilisées

- MP : Manuel de prélèvements
- Hb : Hémoglobine
- NFS : Numération Formule Sanguine
- GR : Globules rouges
- GB : Globules blancs
- PN : Prélèvements de mucus nasal
- FIR : Fiche d'Information Radiologique
- FPN : Fiche de renseignement des PN

2 – Introduction :

Le manuel de prélèvement regroupe les instructions et informations nécessaires aux prescripteurs, aux préleveurs, et aux patients pour la bonne exécution du prélèvement d'échantillons primaires.

3 – Principe :

Le manuel regroupe les informations nécessaires aux prélèvements pour chacun des secteurs du LABM. En plus des instructions aux prescripteurs et aux patients, le manuel regroupe les documents (ou les liens existants vers ces documents) nécessaires au personnel du LABM, pour le prélèvement et le traitement des échantillons primaires en phase pré-analytique

4 – Organisation :

4.1 Responsabilités

- La réalisation des prélèvements et/ou la vérification de leur conformité est de la responsabilité des personnels habilités à les réaliser.
↳ voir document : [Tableau des compétences](#)
- Les prélèvements réalisés sur les lieux de travail ou à domicile dans le cadre de la surveillance aux expositions professionnelles sont sous la responsabilité des patients.

4.2 Hygiène et sécurité

- La réalisation des prélèvements et leur traitement se font dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité en vigueur au LABM.
↳ voir document : [PL4](#)

4.3 Description des prélèvements effectués au laboratoire

4.3.1 Examens du secteur biologie et/ou toxicologie

Ils sont réalisés :

- après prélèvement veineux sur sang total (+ anticoagulant), sur sérum ou plasma.
- sur échantillon d'urines
- Sur prélèvement nasopharyngé

↳ voir documents [MOB1](#) [MOB27](#)

4.3.2 Examens du secteur radiotoxicologie

Ils sont réalisés :

- sur échantillons d'urines ou urines de 24h
- sur selles de 24, 48 ou 72 h
- sur mucus nasal

↳ voir documents [MOR4](#) [MOR5](#)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

4.3.3 Critères d'acceptations ou de refus des prélèvements

Les échantillons doivent être identifiés par le nom, nom de naissance, prénom, date de naissance, service et numéro de carte de service ou l'entreprise.

En cas de doute sur l'identité, celle-ci sera recherchée et la recherche tracée.

Le LABM refusera les échantillons qui ne sont pas conformes à des critères techniques d'acceptabilité sauf justification médicale particulière.

↳ voir documents [MOB1](#) [MOR4](#) [NTB29](#) [NTR21](#) [NTB27](#)

Les notions de « prélèvement non conforme », « prélèvement insuffisant » ou « non présenté » seront saisies au niveau de la ligne résultat ou commentaire de l'examen.

5 – Information aux médecins :

5.1 Catalogue des examens :

- Un catalogue des examens regroupe tous les examens effectués - ou sous traités - par le LABM/Cadarache pour le compte du Service de Santé au Travail de Cadarache ou pour le compte de toute autre entreprise ayant passé un contrat avec le LABM.

Les examens y sont listés avec :

- leur référence dans le système qualité du LABM
- leur motif de prescription (SY : Systématique – C : contrôle – IC : incident)
- le principe de leurs mesures
- leurs performances en terme de limite de détection (radiotoxicologie - anthroporadiométrie) ou leurs valeurs de référence (biologie)
- le délai minimum requis de rendu des résultats (mesure + interprétation)
- leur coût exprimé en nombre de « B » (à noter que la valeur du « B » est de 0,27 € à la date du 21/02/2011)
- leur label COFRAC (n° d'accréditation : 8-2510 et 1-1429). Portée d'accréditation disponible sur : <http://www.cofrac.fr/>

- Les incertitudes liées aux résultats d'examens sont communiquées sur demande.

Le catalogue des examens est disponible sur le site Intranet et Internet.

Le document en cours de validité est imprimé à la demande.

5.2 Généralités :

Les prescriptions médicales sont faites majoritairement par voie informatique

(Examens systématiques en particulier)

↳ voir document [MOL2](#).

Ou par l'intermédiaire d'une fiche de prescription pour les examens complémentaires, contrôles ou incidents (voir modèle de fiche de prescription d'examen en annexe 1)

Le LABM peut réaliser des examens radiotoxicologiques pour des Services de Santé au Travail et organismes extérieurs (CEA ou autres) qui passent contrat. Dans ce cas, le LABM du CEA/CAD émet des recommandations pour les prélèvements et le transport des échantillons (en annexe aux contrats).

Certains examens sont sous traités, les prélèvements étant réalisés au LABM de CEA/CAD :

- systématiquement (cf. contrats de sous-traitance en biologie et toxicologie)
- en cas de problème (cf. convention d'assistance entre LABM du CEA, ...)

↳ voir document [MOB19](#).

Enfin, le LABM/CAD peut réaliser exceptionnellement des examens de biologie médicale sur présentation d'une ordonnance délivrée par le médecin traitant du patient. Dans ce cas le laboratoire ne

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

réalise les examens que si la totalité de la prescription peut être honorée. (Pas de sous-traitance des examens dans ce cas particulier)

5.3 Renseignements cliniques :

Pour l'interprétation des résultats et l'information des médecins le LABM a mis en place une fiche de renseignements cliniques complétée par les patients avant le prélèvement. Les résultats sont saisis dans le dossier médical informatique (onglet « état du jour »)

↳ voir document [MOB1](#).

5.4 Aide à la prescription des examens :

Pour chacun des examens des fiches informatives sont rassemblées en annexe 2.

Les médecins pourront s'y référer si nécessaire pour obtenir certaines informations comme :

- ✓ l'indication principale de l'examen,
- ✓ les examens complémentaires pouvant être éventuellement prescrits (+ leurs délais de réalisation),
- ✓ les principaux facteurs de variation des résultats (hors pathologie spécifiques).

Toute demande concernant un examen ne figurant pas dans le catalogue doit faire l'objet d'une entente préalable.

5.5 Communication des résultats :

D'une façon générale, les examens de biologie, de toxicologie, de radiotoxicologie et d'anthroporadiométrie font l'objet de comptes rendus communiqués au SST, après signature, le jour suivant la fin de la réalisation de l'examen.

Les examens de contrôle « alpha et bêta totaux sur prélèvement de mucus nasal » ayant un résultat négatif sont communiqués sous forme de compte rendu annuel conformément à la demande du SST.

En heures ouvrables, tout résultat d'examen jugé « anormal » est communiqué par le technicien au biologiste qui peut en informer sans délai l'un des médecins du SST.

En heures non ouvrables, un technicien en astreinte à domicile se déplace pour réaliser les examens d'urgence suite à un incident : Anthroporadiométrie, spectrométrie localisée, et PN.

Les examens ayant pour motif « Incident » sont traités dans les plus brefs délais et leurs résultats communiqués au SST dès qu'ils sont connus.

6 –Information et instructions données aux patients :

6.1 Prélèvements sanguins :

Des informations sur les examens réalisés au laboratoire et des instructions concernant le respect des conditions de prélèvement sont données aux patients sous forme de posters dans la salle d'attente du LABM et au niveau de la convocation médicale.

Elles sont issues du guide pratique pour le bon usage des analyses biologiques proposé par Biolog et Labac (Annexe 4) et d'un document conjoint Labac/Becton-Dickinson intitulé : « Pour des résultats d'examen fiables, préparez-vous »

6.2 Prélèvements rhinopharyngés :

Ces prélèvements s'effectuent sur le parking extérieur de l'entrée principal du centre CADARACHE (Covid Drive) , cf : <https://sante.fr/depistage-covid-lbm-cadarache>

↳ voir document [MOB27](#)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

6.3 Recueil effectué par le patient :

6.3.1 Au domicile

Certaines analyses nécessitent un recueil à la maison ; il existe donc des étiquettes à coller sur le dispositif de recueil contenant les instructions particulières.

- **Etiquettes URINES de 24h et Etiquettes SELLES (Radiotoxicologie) suite à un incident :**

Le mode opératoire « bocal urines et selles » décrit les règles d'étiquetage des bocaux. Les bocaux remis aux patients sont accompagnés d'une notice instructive pour le recueil (Annexe 3)

↳ voir document [MOR4](#)

6.3.2 Au laboratoire

Pour les recueils effectués au laboratoire, c'est le personnel habilité qui donne les instructions au patient le cas échéant. C'est le cas des recherches de toxiques et des recueils d'urine pour le dépistage urinaire. Ces prélèvements ne nécessitent pas de recommandations particulières.

6.3.3 Sur le lieu de travail

- **Prélèvements de mucus nasal (PN) :**

↳ Voir document [MOR3](#)

La demande est initiée par le SPR par l'intermédiaire de la FIR ou d'une FPN.

La FPN s'accompagne d'instructions pour la bonne réalisation du prélèvement.

↳ Voir fiche [FR001b](#)

- **Etiquettes URINES de 24h et Etiquettes SELLES (Radiotoxicologie) pour les examens systématiques**

Le mode opératoire « bocal urines et selles » décrit les règles d'étiquetage des bocaux.

Les bocaux remis aux patients sont accompagnés d'une notice instructive pour le recueil (Annexe 3)

↳ Voir document [MOR4](#)

- **Examen Tritium urinaire « échantillon » suite à un incident :**

↳ Voir document [MOR2](#)

7 –Préconisations de prélèvement (instructions destinées au personnel effectuant les prélèvements)

7.1 Description du matériel

Adapter le matériel au patient, tenir compte des impératifs de l'état du patient.

↳ Voir document [MOB1](#)

S'assurer de la validité du matériel avant prélèvement.

7.2 Prélèvements sanguins :

Les prélèvements sont effectués selon un mode opératoire défini. Le choix des tubes ainsi que l'ordre à respecter pour les prélèvements y sont répertoriés, de même que le traitement de l'échantillon en phase pré-analytique.

↳ Voir document [MOB1](#)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

• Ordre de prélèvement des tubes

Recommandations CLSI (NCCLS), Déc. 2003, Doc. H3-A5 et GEHT 2007 (www.geht.org)

AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)



AVEC UNE UNITÉ A AILETTES



• Avec hémoculture



• Sans hémoculture



Le document renseigne également sur la conduite à tenir en cas de malaise du patient.

7.3 Toxicologie :

Les examens de toxicologie sont tous sous-traités.

- ↳ Voir document : [MOB19](#) (examens sous-traités)
- ↳ Voir document : [MOR18](#) (PN Béryllium)

8 -Identification de l'échantillon primaire

En aucun cas, l'étiquetage ne peut être différé dans le temps. Les documents [MOB1](#) [MOR4](#) [MOL2](#) [MOL 34](#) et les différents modes opératoires propres à chaque examen indiquent les conditions à respecter pour un étiquetage adapté des échantillons primaires

8.1 Etiquetage en biologie et toxicologie :

L'identification univoque du patient est assurée par une étiquette code –barre contenant :
Nom, prénom, date de naissance et sexe du patient
L'étiquette fait également mention des dates et heures de prélèvement, du substrat et du N° de dossier
L'étiquette est en lien avec le planning de biologie du jour sur lequel figurent en plus l'identifiant « Hygie Kos » et le N° CEA ou Entreprise de l'individu.

8.2 Etiquetage en radiotoxicologie :

L'identification univoque du patient est assurée par une étiquette code –barre contenant :
Civilité, nom, prénom, Identifiant « Hygie Kos », n° CEA et service ou Entreprise Extérieure.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

9-Feuilles de prescription

9.1 Prescription par les médecins du SST

Pour toutes les analyses émanant du vecteur de surveillance, c'est le planning journalier qui sert de feuille de prescription. Il existe toutefois des prescriptions en dehors du vecteur :

Pour ce faire, les médecins du SST utilisent une fiche élaborée conjointement avec le LABM.

(Voir modèle de fiche de prescription Annexe1)

9.2 Prescripteur extérieur :

Pour les examens de radiotoxicologie sous-traités au LABM les contrats signés avec les demandeurs répertorient les informations nécessaires au LABM pour une bonne prise en compte du prélèvement

9.3 Examens sous-traités par le LABM :

Pour les examens sous-traités par le LABM, les liens vers les documents accompagnant le prélèvement sont répertoriés dans le document [MOB19](#) pour le secteur « biologie » et dans les modes opératoires des examens des secteurs « radiotoxicologie » et « toxicologie ».

10 -Élimination des déchets :

L'élimination des déchets répond aux règles générales d'hygiène et sécurité du LABM (MOL 40) et s'effectue selon le mode opératoire [MOL 3](#).

11 -Conservation des échantillons primaires :

Les documents [MOB1 MOR4 MOB19](#) et les différents modes opératoires propres à chaque examen indiquent les conditions à respecter pour la conservation des échantillons primaires. Ces indications sont regroupées dans les fiches examens en annexe 2

12 –Transport :

Les documents [MOB19](#) et les différents modes opératoires des examens sous-traités indiquent les conditions à respecter pour le transport des échantillons primaires avant examen. Les fiches examens regroupent ces indications pour chaque examen proposé par le LABM (voir annexe 2)

13 –Fiches examen :

Dans les fiches sont rassemblés, par examen, tous les paramètres utiles à la bonne gestion des échantillons primaires avant examen. (Voir annexe 2)

14 – Bibliographie

- [1] « Echantillons biologiques : Phase pré-analytique et prélèvements en biologie médicale » Collection Option Bio- Edition ELSEVIER
- [2] Documents LABAC
- [3] Lecture critique de l'hémogramme : Valeurs seuils à reconnaître comme étant probablement pathologiques et principales variations non pathologiques : ANAES
- [4] Documents externes fournisseurs. (Notices réactifs, dispositifs de prélèvement, tubes)

15 – En cas de modifications :

- Consulter le mode opératoire de gestion des documents [MOQ2](#)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



MANUEL DE PRELEVEMENTS DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



MP

CEA-DG-CAD-D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

ANNEXE 1

(Modèle de fiche de prescription médicale)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Page 10 / 73

Ce document est la propriété du LABM Cadarache et ne peut être reproduit.

cea Centre de Cadarache
SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL

PRESCRIPTION D'EXAMENS

Tél : 26 87
cad-d2s-sst-convocations@cea.fr

NOM : Prénom :
Nom de naissance :
Date de naissance :

CEA : Tél :
Entreprise : Mat :
Bât :

☐ VISITE MÉDICALE DE CONTRÔLE AVEC LE DOCTEUR :
AUTRES 027 SITUATION PERSONNELLE 6 INTÉRESSÉ 04

☐ VISITE MÉDICALE A LA DEMANDE DE L'EMPLOYEUR AVEC LE DOCTEUR :
AUTRES 027 PROFESSIONNEL 1 EMPLOYEUR 05

☐ CONTRÔLE EXAMENS COMPLÉMENTAIRES SUITE VISITE MÉDICALE (SV)
CONTRÔLE 024 PROFESSIONNEL 1 MÉDECIN 02

☐ CONTRÔLE SUITE INCIDENT CONTAMINATION (I) - DATE D'INCIDENT :
URGENCE CONTAMINATION 003 PROFESSIONNEL 1 MÉDECIN 02

☐ CONTRÔLE SUITE RADIOTOXICOLOGIE POSITIF (C)
AUTRES 027 PROFESSIONNEL 1 LABM 03

☐ AUTRES SITUATIONS

EXAMENS COMPLÉMENTAIRES	BIOLOGIE	SPECTROMÉTRIE																				
<input type="checkbox"/> ORL	<input type="checkbox"/> BBS <input type="checkbox"/> BHS <input type="checkbox"/> BHP	<input type="checkbox"/> PN																				
<input type="checkbox"/> OPH	<input type="checkbox"/> PSA - Ag prostatique	<input type="checkbox"/> SCGX - Corps entier (gamma)																				
<input type="checkbox"/> ECG	<input type="checkbox"/> VHB - Sérologie hépatite B	<input type="checkbox"/> SPGX - Poumons (U - Pu - Am - MOX)																				
<input type="checkbox"/> Audiogramme	<input type="checkbox"/> MHA - Sérologie hépatite A	<input type="checkbox"/> Spectro thyroïde																				
<input type="checkbox"/> Spirométrie	<input type="checkbox"/> MHC - Sérologie hépatite C	<input type="checkbox"/> Spectro locale																				
<input type="checkbox"/> Ergovision	<input type="checkbox"/> FRT - Ferritine	<input type="checkbox"/> Plaque <input type="checkbox"/> Cont. Externe																				
<input type="checkbox"/> Psychiatrie	<input type="checkbox"/> FA - Fer Sérique	Localisation : Surface : Radioélément :																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
TOXICOLOGIE	- Autres : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	RADIOTOXICOLOGIE																				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- Examens urinaires : <input type="checkbox"/> DU - Dépistage <input type="checkbox"/> HLM - Compte Addis	<input type="checkbox"/> Pu <input type="checkbox"/> Am <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Tritium <input type="checkbox"/> PA/PF <input type="checkbox"/> Autre :																				
Date : Médecin prescripteur :		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Selles</th> <th colspan="2">Urines</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> J1</td> <td><input type="checkbox"/> J7</td> <td><input type="checkbox"/> J1</td> <td><input type="checkbox"/> J15</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> J2</td> <td><input type="checkbox"/> J15</td> <td><input type="checkbox"/> J3</td> <td><input type="checkbox"/> J30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> J3</td> <td><input type="checkbox"/> J30</td> <td><input type="checkbox"/> J7</td> <td><input type="checkbox"/> J...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> J...</td> <td><input type="checkbox"/> Après EZC</td> <td><input type="checkbox"/> Échantillon</td> <td><input type="checkbox"/> Après EZC</td> </tr> </tbody> </table>	Selles		Urines		<input type="checkbox"/> J1	<input type="checkbox"/> J7	<input type="checkbox"/> J1	<input type="checkbox"/> J15	<input type="checkbox"/> J2	<input type="checkbox"/> J15	<input type="checkbox"/> J3	<input type="checkbox"/> J30	<input type="checkbox"/> J3	<input type="checkbox"/> J30	<input type="checkbox"/> J7	<input type="checkbox"/> J...	<input type="checkbox"/> J...	<input type="checkbox"/> Après EZC	<input type="checkbox"/> Échantillon	<input type="checkbox"/> Après EZC
Selles		Urines																				
<input type="checkbox"/> J1	<input type="checkbox"/> J7	<input type="checkbox"/> J1	<input type="checkbox"/> J15																			
<input type="checkbox"/> J2	<input type="checkbox"/> J15	<input type="checkbox"/> J3	<input type="checkbox"/> J30																			
<input type="checkbox"/> J3	<input type="checkbox"/> J30	<input type="checkbox"/> J7	<input type="checkbox"/> J...																			
<input type="checkbox"/> J...	<input type="checkbox"/> Après EZC	<input type="checkbox"/> Échantillon	<input type="checkbox"/> Après EZC																			
	- DTPA : <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI Date :																					

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



MANUEL DE PRELEVEMENTS DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



MP

CEA-DG-CAD-D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

ANNEXE 2 (Fiches examen)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Page 12 / 73

Biologie

page

Acide urique	16
Aspect du sérum	17
CDT:transferrine carboxy déficiente	18
Cholestérol total	19
Cholestérol HDL	20
Covid-19	21
Créatininémie	22
Créatinine Urinaire	23
Dépistage urinaire	24
Fer sérique	25
Ferritine	26
Gamma GT	27
Glycémie	28
Glycosurie	29
Hémoglobine glyquée	30
Hémogramme	31
Plaquettes citrate	32
Protéinurie	33
PSA	34
Reticulocytes	35
Sérologie Hépatite A	36
Sérologie Hépatite B	37
Sérologie Hépatite C	38
Sérologie HIV	39
Transaminases TGO (ASAT)	40
Transaminases TGP (ALAT)	41
Triglycérides	42
TSH	43
Vitesse de sédimentation	44

Radiotoxicologie

Actinides selles (Pu, Am, U,Cm, Th)	46
Actinides urinaires (Pu, Am, U,Cm, Th)	47
Carbone 14	48
Chlore 36	49
Emetteurs Gamma-X urinaires	50
PN: Prélèvements narinaux	51
Tritium urinaire	52

Toxicologie

Arsenic urinaire	54
Béryllium urinaire	55
Bore Sang et Urines	56

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



MANUEL DE PRELEVEMENTS

DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



MP

CEA-DG-CAD-D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

Cadmium urinaire	57
Chrome urinaire	58
Cobalt urinaire	59
Fluor urinaire	60
Mercure urinaire	61
Nickel urinaire	62
Plombémie	63

Anthroporadiométrie

Anthroporadiométrie longitudinale (CE)	65
Anthroporadiométrie pulmonaire	66
Anthroporadiométrie localisée (Plaies)	67

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMENS DE BIOLOGIE



RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		ACIDE URIQUE (SANG) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	AB
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploitation du métabolisme des bases puriques Surveillance de la goutte Insuffisance rénale Hypertension
	Nomenclature NABM	0532
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Conservation 8 h dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	T°C ambiante (15 et 25°C) non centrifugé T°C comprise entre 2 et 8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation dans les 3 h qui suivent le prélèvement
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique Uricase /Peroxydase COBAS Intégra
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Dobésylate de Calcium (DOXIUM®) Etamsylate (DICYNONE®) Uricase et autres dérivés bases purines, N acétyl cystéine, Métamizole et Paracétamol NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Gammopathie Type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	34 à 70 mg/L (homme) 24 à 57 mg/L (femmes)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 6 mois entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	ASPECT DU SERUM LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	AS
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Trouble du métabolisme lipidique
	Nomenclature NABM	0996
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux. Peut-être couplé avec d'autres dosages biochimiques
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Conservation 8 h à T° ambiante ou dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	T°C ambiante (15 et 25°C) non centrifugé T°C comprise entre 2 et 8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation dans les 3 h qui suivent le prélèvement
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Visuelle
	Examen complémentaire	Triglycérides - Cholestérol
	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Limpide
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CARBOXY DEFICIENTE TRANSFERRINE: CDT LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CDT
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Marqueur de consommation chronique excessive d'alcool. Suivi de sevrage
	Nomenclature NABM	0779
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Conservation 4°C si transmission > 4 jours = congeler
	Conditions de transport	T°C ambiante (15 et 25°C) en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Centrifugation dans les 3 h qui suivent le prélèvement
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Sebia Capillarys 3
	Examen complémentaire	VGM GGT Transaminases
	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	≤ 1,7%
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	NA

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CHOLESTEROL TOTAL LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CC
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploitation du métabolisme lipidique, estimation du risque cardiovasculaire
	Nomenclature NABM	0996
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique estérase/oxydase/peroxydase sur Cobas Integra
	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald
	Interférences médicamenteuses	N acétyl cystéine, Métamizole NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Gammapathie Type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	16-45 ans : 1,35 – 2,45 g/L 46-75 ans : 1,50 – 2,60 g/L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 15 et 25°C 7 jours entre 2 et 8°C 3 mois entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CHOLESTEROL HDL LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	HC
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploitation du métabolisme lipidique, estimation du risque cardiovasculaire
	Nomenclature NABM	0996
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique enzymatique en phase homogène par poly-anions détergents estérase/oxydase/peroxydase HDLC4 sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald
	Interférences médicamenteuses	Acide Ascorbique, N acétyl cystéine, Métamizole Acides gras et lipoprotéines dénaturés, Triglycérides NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Gammopathie Type IgM, maladies hépatiques
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	>0,4g/L chez l'homme >0,5g/L chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 72 h entre 15 et 25°C 1 an entre -15 et -25°C Les échantillons doivent être dosés le jour du prélèvement de préférence

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	COVID-19 RT-PCR Détection du génome du SARS-COV-2 LABM ou EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	COV
	Nature de l'échantillon	Prélèvement Rhinopharyngé
	Principales indications	Dépistage de la COVID-19
	Nomenclature NABM	5271, 9058, 9006
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Ecouvillons floqués + milieu de transport (UTM ou sérum physiologique) Si sous-traitance : milieu spécifique virus
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	FB024 renseignée par téléphone lors de la prise de RDV ou renseignée sur le COVID DRIVE
	Quantité requise	NA
	Conditions de prélèvement	NA
	Critères de refus de l'échantillon	Impossibilité de prélever
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Si sous-traitance : 6h à température ambiante LABM : 7 jours entre 2 et 8°C 8 heures entre 15 et 30°C
	Conditions de transport	En triple emballage (UN 3373)
	Traitement pré- analytique	NA
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Au LABM : Automate GeneXpert® Dx Cepheid. Kit : Xpert® Xpress SARS-CoV-2 Si sous-traité : Eurofins : PCR temps réel Biomnis : PCR temps réel (trousse GSD Novaprima SARS-COV-2)
	Examen complémentaire	NA
	Interférences médicamenteuses	NA
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Qualitatif (+ ou -)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 8 heures entre 15 et 30°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CREATININE (Sang) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CF
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration rénale Surveillance des atteintes rénales
	Nomenclature NABM	0592
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique Méthode Jaffé cinétique sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Acide Ascorbique, Pyruvate, Céphalosporine, Hydroxycobalamine, Corps cétoniques, N acétyl cystéine, Métamizole, Etamsylate, Méthylidopaet Levo dopa, Rifampicine, Dobésilate de calcium, Gammopathie Type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	7à 12 mg/l (hommes) 5 à 9 mg/l (femmes)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 15 et 25°C 7 jours entre 2 et 8°C 3 mois entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CREATININE (Urine) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	Urine miction : CRU Urine des 24h : CRD
	Nature de l'échantillon	Urine miction ou urine des 24h
	Principales indications	Surveillance des atteintes rénales. Evaluation de l'insuffisance rénale Vérification de l'intégralité de recueil des urines.
	Nomenclature NABM	0627
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon polypropylène 150 ml double fermeture (miction) Flacon polypropylène 2L double fermeture (recueil 24h)
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	Une miction ou recueil 24h
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	/
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme Tampon absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique Méthode Jaffé cinétique sur Cobas Integra
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	Hydroxycobalamine, Corps cétoniques Etamsylate, Dobésilate de calcium Méthyldopa et Levodopa
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Homme : 0,6 – 4 g/l Femme : 0,5 – 3,4 g/l
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	6 jours entre 2 et 8°C 2 jours entre 15 et 25°C 6 mois entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	DEPISTAGE URINAIRE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	DU
	Nature de l'échantillon	Miction urinaire
	Principales indications	Exploration des urines dépistage d'une infection urinaire ou d'un dysfonctionnement rénal
	Nomenclature NABM	0632 - 0643 - 0640
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 100 mL (bouchon blanc)
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL d'urine
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 10mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	/
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Bandelette réactives sur Clinitec
	Examen complémentaire	Protéinurie Glycosurie
	Interférences médicamenteuses	Cf NTB11
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Négativité des paramètres : sang-leucocytes-protéines-glucose-corps cétoniques-nitrites
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Si l'analyse d'urine ne peut être effectuée dans les 2h l'échantillon doit être réfrigéré immédiatement et amené à température ambiante avant d'être analysé.

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	FER SERIQUE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	FA
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Suivi des anémies microcytaires, saignements chroniques Exploration du métabolisme martial
	Nomenclature NABM	2002
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du COBAS
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique à la ferrozine sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	Ferritine
	Interférences médicamenteuses	Supplémentation en Fer (↑) ou médicaments liant les métaux (↓) Gammapathie Type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	33 à 193 µg/100ml
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 15 et 25°C 3 semaines entre 2 et 8°C Plusieurs années entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	FERRITINE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	FRT
	Nature de l'échantillon	Plasma Hépariné
	Principales indications	Dépistage précoce d'une carence en Fer Efficacité de traitement d'anémie Ferriprive, dépistage d'une Hémochromatose
	Nomenclature NABM	1213
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube Héparine Lithium avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect ci 8200
	Examen complémentaire	Fer sérique et Hb
	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) (↘)
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	30 à 350 ng/ml chez l'homme 20 à 250 ng/ml chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	24h à 15-25°C 7 jours à 2- 8°C 12 mois à -15 et -25°C Echantillon congelé 2 fois

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		GAMMA GT LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	GT
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique
	Nomenclature NABM	0519
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	TGP
	Interférences médicamenteuses	Gammapathie Type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 71 UI/l à 37°C chez l'homme < 42 UI/l à 37°C chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 15 et 25°C 7 jours entre 2 et 8°C 1 an entre -15 et -25°C

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	GLUCOSE (Sang) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	GE
	Nature de l'échantillon	Plasma
	Principales indications	Trouble du métabolisme glucidique – Dépistage et suivi du Diabète
	Nomenclature NABM	0552
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube NaF /oxalate de K. Si prélèvement impossible alors tube sec avec centrifugation obligatoire dans les 30 mn.
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique ATP/Hexokinase/G-6 Phosphate sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	HbA1C si glycémie >ou =1,2g/l - cf CR réunion SST-LABM du 06/07/2012 Glycémie post prandiale
	Interférences médicamenteuses	Gammopathie Type IgM Tétracyclines
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	0,74 à 1,06 g/l
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Stabilité plasma sur fluorure 3 jours entre +15 et 25°C 1 jour entre +2 et +8°C toléré

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

		EXAMEN	GLYCOSURIE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	GU	
	Nature de l'échantillon	Miction urinaire	
	Principales indications	Trouble du métabolisme glucidique – Dépistage et suivi du Diabète	
	Nomenclature NABM		
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 100 mL (bouchon blanc)	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)	
	Renseignements cliniques	Etat du jour	
	Quantité requise	5 mL d'urine	
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun	
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL	
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	8h à T° ambiante entre 15 et 25°C ou entre 2 et 8°C	
	Conditions de transport	Température comprise entre 2 et 8°C avant transport T° ambiante entre 15 et 25°C pendant le transport	
	Traitement pré- analytique	Aucun	
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique ATP/Hexokinase/G-6 Phosphate sur Cobas Integra	
	Examen complémentaire	Glycémie, HbA1C	
	Interférences médicamenteuses	Tétracyclines	
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif	
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	8h à T° ambiante entre 15 et 25°C	

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		HEMOGLOBINE GLYQUEE (Sang) HbA1C LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	A1C
	Nature de l'échantillon	Sang total
	Principales indications	Suivi des diabétiques : Reflet cumulatif des glycémies à long terme (4 à 8 semaines avant) suivi de l'efficacité des traitements
	Nomenclature NABM	1577
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube EDTA
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
	Conditions de prélèvement	Le matin
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL - Sang coagulé
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante 8 h entre 15 et 25°C
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Electrophorèse capillaire – Sébia Capillarys 3
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Transfusion sanguine
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	4,8 – 6%
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	3 jours entre 15 et 25°C 7 jours entre 2 et 8°C 6 mois entre -15 et -25°C 1 re-congélation possible

L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	HEMOGRAMME LABM EXAMEN SOUS-TRAITE																																															
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	NFP																																															
	Nature de l'échantillon	Sang total																																															
	Principales indications	Bilan hématologique																																															
	Nomenclature NABM	1104																																															
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube EDTA																																															
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)																																															
	Renseignements cliniques	Etat du jour Tabac grossesse maladie connue																																															
	Quantité requise	5 mL de sang total veineux																																															
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun																																															
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL - sang coagulé																																															
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Conservation 4h à température ambiante Conservation 8h entre 2 et 8°																																															
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme																																															
	Traitement pré- analytique	Aucun																																															
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par impédance et cytométrie de flux SYSMEX XN1000																																															
	Examen complémentaire	Plaquettes citrate, Fer, Ferritine, Réticulocytes Formule sanguine par frottis, Unopette Si Hémoglobine<12 g/100 ml ♀ ; <13 g/100 ml ♂ = Réticulocytes Plaquettes optiques si alarme automate ou graphe plaquettes perturbé																																															
	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative																																															
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles Ces valeurs sont données à titre indicative pour toutes tranches d'âge confondues. Pour retrouver des valeurs par tranches d'âge, se référer au compte-rendu d'examen	<table><tr><td></td><td>♂</td><td>♀</td></tr><tr><td>Glob. rouges</td><td>4.4 à 6.0.10⁶ / mm³</td><td>4.0 à 5.6.10⁶ / mm³</td></tr><tr><td>Hémoglobine</td><td>13 à 17 g/100 ml</td><td>12 à 16 g/100 ml</td></tr><tr><td>VMC</td><td>82 à 98 fl</td><td></td></tr><tr><td>CCMH</td><td>32 à 36 g/100 ml</td><td></td></tr><tr><td>TCMH</td><td>27 à 34 pg</td><td></td></tr><tr><td>Hématocrite</td><td>42 à 52 %</td><td>37 à 46 %</td></tr><tr><td>Glob. blancs</td><td>4 000 à 10 000 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>Plaquettes</td><td>150 000 à 400 000 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>PN</td><td>1 500 à 7 000 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>PE</td><td>< 400 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>PB</td><td>< 100 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>Lymphocytes</td><td>1 500 à 4 000 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>Monocytes</td><td>< 800 / mm³</td><td></td></tr><tr><td>Réticulocytes</td><td>18-49-ans32,3 à 95,6 10⁹/L 50-75-ans 32,4 à 104,2 10⁹/L</td><td>23,5 à 88,0 10⁹/L 26,6 à 90,2 10⁹/L</td></tr></table>				♂	♀	Glob. rouges	4.4 à 6.0.10 ⁶ / mm ³	4.0 à 5.6.10 ⁶ / mm ³	Hémoglobine	13 à 17 g/100 ml	12 à 16 g/100 ml	VMC	82 à 98 fl		CCMH	32 à 36 g/100 ml		TCMH	27 à 34 pg		Hématocrite	42 à 52 %	37 à 46 %	Glob. blancs	4 000 à 10 000 / mm ³		Plaquettes	150 000 à 400 000 / mm ³		PN	1 500 à 7 000 / mm ³		PE	< 400 / mm ³		PB	< 100 / mm ³		Lymphocytes	1 500 à 4 000 / mm ³		Monocytes	< 800 / mm ³		Réticulocytes	18-49-ans32,3 à 95,6 10 ⁹ /L 50-75-ans 32,4 à 104,2 10 ⁹ /L	23,5 à 88,0 10 ⁹ /L 26,6 à 90,2 10 ⁹ /L
		♂	♀																																														
Glob. rouges	4.4 à 6.0.10 ⁶ / mm ³	4.0 à 5.6.10 ⁶ / mm ³																																															
Hémoglobine	13 à 17 g/100 ml	12 à 16 g/100 ml																																															
VMC	82 à 98 fl																																																
CCMH	32 à 36 g/100 ml																																																
TCMH	27 à 34 pg																																																
Hématocrite	42 à 52 %	37 à 46 %																																															
Glob. blancs	4 000 à 10 000 / mm ³																																																
Plaquettes	150 000 à 400 000 / mm ³																																																
PN	1 500 à 7 000 / mm ³																																																
PE	< 400 / mm ³																																																
PB	< 100 / mm ³																																																
Lymphocytes	1 500 à 4 000 / mm ³																																																
Monocytes	< 800 / mm ³																																																
Réticulocytes	18-49-ans32,3 à 95,6 10 ⁹ /L 50-75-ans 32,4 à 104,2 10 ⁹ /L	23,5 à 88,0 10 ⁹ /L 26,6 à 90,2 10 ⁹ /L																																															
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	1 jour entre 2 et 8° (la formule leucocytaire n'est qu'indicative et ne peut être retenue) Avant l'analyse les ramener vers 15°C puis homogénéiser																																															

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

		EXAMEN	PLAQUETTES CITRATE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS		PCI
	Nature de l'échantillon		Sang total
	Principales indications		Bilan hématologique si agrégation plaquettaire sur tube EDTA
	Nomenclature NABM		
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement		Tube citrate
	Identification de l'échantillon primaire		Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
	Renseignements cliniques		Etat du jour
	Quantité requise		5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement		Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon		< 1ml Sang congelé
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique		Conservation 4h à température ambiante Conservation 8h entre 2 et 8° Avant l'analyse les ramener vers 15°C puis homogénéiser
	Conditions de transport		Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique		Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse		Méthode par impédance et cytométrie de flux SYSMEX XN1000
	Examen complémentaire		NA
	Interférences médicamenteuses		Aucune
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles		Plaquettes : 150 000 à 400 000/mm ³
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)		1 jour entre 2 et 8° Avant l'analyse les ramener vers 15°C puis homogénéiser

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	PROTEINURIE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	UP
	Nature de l'échantillon	Miction urinaire
	Principales indications	Troubles du métabolisme rénal. Diagnostic d'atteintes rénales
	Nomenclature NABM	2004
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique stérile 100mL bouchon blanc pour dépistageurinaire
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	
	Conditions de transport	Température comprise entre +2 et +8°C avant transport Température ambiante (15-25°C) pendant le transport
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode Turbidimétrique biuret sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire si protéinurie > 0,3 g/l
	Interférences médicamenteuses	Produits de contraste iodés (Hexabrix®) Dobésylate de Calcium Levodopa MéthylDopa Cefoxitine
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif < 0,15g/L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	1 jour entre 15 et 25°C 7 jours entre 2 et 8°C 1 mois entre -15 et -25°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		PSA ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	PSA
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration de la prostate chez l'homme
	Nomenclature NABM	7318
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	<1 ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode immuno-enzymologique sur Vidas 3
	Examen complémentaire	PSA libre si PSA total > à 4 ng/mL
	Interférences médicamenteuses	Manipulations prostatiques (↗) Biotine à forte dose (Qizenday®) >5mg/jour (↘)
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	0.27 à 2.19 ng/ml entre 40 et 49 ans 0.27 à 3.42 ng/ml entre 50 et 59 ans 0.22 à 6.16 ng/ml entre 60 et 75 ans
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Entre 3 et 10h à 15 - 25°C toléré 5 jours entre 2 et 8°C 3 mois à -20°C. Ne congeler qu'1 fois. Conservation du prélèvement congelé 1 an Le prélèvement doit être ramené à 15 - 25°C avant dosage

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		RETICULOCYTES (Sang) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	RET
	Nature de l'échantillon	Sang total
	Principales indications	Diagnostic biologique d'anémie
	Nomenclature NABM	7318
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube EDTA
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	<1 ml, sang coagulé
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	6 h à température ambiante (15 – 25°C)
	Conditions de transport	/
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par impédance et cytométrie de flux SYSMEX XN1000
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	25 - 100 x 10 ⁹ /L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	24h entre 2 et 8°C Le prélèvement doit être ramené à 15 - 25°C avant dosage puis homogénéisé

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		SEROLOGIE HEPATITE A LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	MHA ou VHA
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration de l'immunité Diagnostic d'une hépatite virale A récente ou ancienne. Contrôle de vaccination Toute suspicion d'une séroconversion doit faire l'objet de discussions avec le biologiste médical
	Nomenclature NABM	0350
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2°C et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) (↗) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Positif si index IgG (anti-VHA) ≥1
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2°C et 8°C 3 mois à -20°C Le prélèvement doit être ramené à 15-25°C avant dosage Conservation du prélèvement congelé 1 an 6 re-congélations possibles

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		SEROLOGIE HEPATITE B LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	MHB ou VHB
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration de l'immunité Toute suspicion d'une séroconversion doit faire l'objet de discussions avec le biologiste médical
	Nomenclature NABM	4713
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2°C et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) (↗) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Taux Ac anti HBs ≥ 10 UI/mL : immunité acquise après vaccination ou infection (Taux > 100 UI/mL : recommandé pour les professionnels de santé) Taux Ac anti HBs < 10 UI/mL : non immunisé
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	6 jours entre 2°C et 8°C 3 mois à -20°C Le prélèvement doit être ramené à 15-25°C avant dosage Conservation du prélèvement congelé 1 an 6 re-congélations possibles

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	SEROLOGIE HEPATITE C LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	MHC
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration de l'immunité Diagnostic de l'hépatite virale C Toute suspicion d'une séroconversion doit faire l'objet de discussions avec le biologiste médical
	Nomenclature NABM	3784
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2°C et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) (↗) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif < 0,85 (Densité Optique) Douteux de 0,85 à 1,15 Positif ≥ 1,15
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2°C et 8°C 3 jours entre 15 et 25°C 3 mois à -20°C Le prélèvement doit être ramené à 15-25°C avant dosage Conservation du prélèvement congelé 1 an 6 re-congélations possibles

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		SEROLOGIE HIV 1 et 2 LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	HIV
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration de l'immunité Tout AES fait l'objet d'une prescription particulière (Cf biologiste médical)
	Nomenclature NABM	0388
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
	Examen complémentaire	Aucun
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif (index < 1)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	5 jours entre 2 et 8°C Si > 5 jours à -20°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		TRANSAMINASES ASAT TGO LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	TB
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique Diagnostic d'atteintes hépatiques, cardiaques ou musculaires
	Nomenclature NABM	0522
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique IFCC/AST/MDH sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	Gamma GT
	Interférences médicamenteuses	Sulfalazine, Sulfapyridine, Hydroxycobalamine, Doxycycline Gammopathie type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 40 UI/l à 37°C chez l'homme < 32 UI/l à 37°C chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 4 jours entre 15 et 25°C 3 mois entre -15 et -25°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		TRANSAMINASES ALAT TGP LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	TA
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique Diagnostic d'atteintes hépatiques, cardiaques maladies hémolytiques
	Nomenclature NABM	0522
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique IFCC/AST/MDH sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	Gamma GT
	Interférences médicamenteuses	Sulfalazine, Sulfapyridine, Hydroxycobalamine, Doxycycline Dobesilate de calcium Gammopathie type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 41 UI/l à 37°C chez l'homme < 33 UI/l à 37°C chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 3 jours entre 15 et 25°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	TRIGLYCERIDES LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	TC
	Nature de l'échantillon	Sérum
	Principales indications	Exploration du métabolisme lipidique
	Nomenclature NABM	0590
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Conservation 8h dans le compartiment réfrigéré du Cobas
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2 et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique lipase/GK/GPO/peroxydase sur Cobas Intégra
	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald
	Interférences médicamenteuses	Etamsylate, Méfamizole, N Acétyl cystéine NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Glycérol non estérifié, Intralipide Acide Ascorbique, Dobesilate de calcium, Doxycycline Levodopa MéthylDopa, Paracétamol, Phénylbutazone Gammopathie type IgM
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	<1,7g/L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	2 jours entre 15°C et 25°C 10 jours entre 2 et 8°C, 3 mois entre -15 et -25°C Plusieurs années à -70°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	TSH LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	THY
	Nature de l'échantillon	Plasma Hépariné
	Principales indications	Diagnostic d'un dysfonctionnement thyroïdien. Suivi des traitements
	Nomenclature NABM	1208
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube Héparine Lithium avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
	Conditions de prélèvement	Le matin (rythme nyctéméral) Jeûne indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement Température ambiante (8h entre 15 et 25°C)
	Conditions de transport	Température ambiante (15-25°C) non centrifugé Température comprise entre +2°C et +8°C centrifugé
	Traitement pré- analytique	Centrifugation
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
	Examen complémentaire	T3L T4L
	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) (\) > à 5mg/jour Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	0,35 à 4,94 mUI/L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	8 jours entre 15° et 25°C 14 jours entre 2° et 8°C 13 mois à -20°C 1 seule congélation/décongélation possible Le prélèvement doit être ramené à 15-25°C avant dosage

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	VITESSE DE SEDIMENTATION (Sang)
		LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	VS
	Nature de l'échantillon	Sang total
	Principales indications	Inflammation – infections...
	Nomenclature NABM	1124
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube citraté Watergreen Citrate de Na
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour
	Quantité requise	5 ml de sang total veineux. Respecter impérativement le niveau de remplissage
	Conditions de prélèvement	Le matin (rythme nyctéméral) à jeun
	Critères de refus de l'échantillon	Tube non rempli Sang coagulé < 2,5mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	6 h à t° ambiante Echantillon éliminé après analyse
	Conditions de transport	< 2h Température ambiante 15-25°C
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode par mesure visuelle de la sédimentation à 1h
	Examen complémentaire	CRP
	Interférences médicamenteuses	NA
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 8 mm chez l'homme < 10 mm chez la femme
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Echantillon éliminé après analyse

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMENS DE RADIOTOXICOLOGIE



Passeur équipé d'une diode germanium pour la mesure de la radioactivité au sein d'échantillons urinaires par spectrométrie γ .

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		ACTINIDES (SELLES) (Pu, Am, U, Cm, Th) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	PUF1 AMF1 UAF CMF1
	Nature de l'échantillon	Selles
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Bocal + sachet plastique Dispositif de prélèvement
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos pour les systématiques Pour les contrôles et incidents voir MOR4
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
	Quantité requise	1 selle de 24h Si incident 3 selles consécutives juste après l'incident
	Conditions de prélèvement	Indifférent Hors zone contaminante
	Critères de refus de l'échantillon	Masse des cendres < 1g
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Congélation jusqu'à réalisation de l'analyse (en général < 1 mois)
	Conditions de transport	Sac de transport ; si possible transport réfrigéré
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie alpha après chimie séparative /MOR21
	Examen complémentaire	Si possibilité alpha > 1 Bq Pu-241 par SL
	Interférences médicamenteuses	Uranium naturel dans l'alimentation (certaines eaux de boisson ; argile.....)
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 1mBq par échantillon
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Recomptage possible voir MOR21 Voir conditions dans MOR21

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		ACTINIDES (URINES) (Pu, Am, U, Cm, Th)
		LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	PUD AMD UAD CMD THD
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon de 2 litres (bocal radiotox) double fermeture pour urines de 24h
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos pour les systématiques Pour les contrôles et incidents voir MOR4
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre)
	Conditions de prélèvement	Indifférent : recueil de l'équivalent d'une diurèse de 24h sur moins de 5 jours de préférence (recueil <1mois) Hors zone contaminante.
	Critères de refus de l'échantillon	<0,5 L (surveillance systématique) si alpha <0,8 L si alpha + PF
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	T° ambiante jusqu'à réalisation de l'analyse (en général < 1 mois)
	Conditions de transport	Sac de transport ; température ambiante Conservateur : Acide sulfamique
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie alpha après chimie séparative/MOR12
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	Uranium naturel dans l'alimentation (certaines eaux de boisson ; argile.....)
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 1mBq par échantillon
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Stockage à t° ambiante jusqu'à validation de l'examen Recomptage possible Pas de répétition car utilisation de la totalité de l'échantillon. Exception : traitement DTPA, voir MOR11

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	CARBONE 14 (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	14CD 14CU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon de 2 litres (bocal radiotox) double fermeture pour urines de 24h ou flacon de 250mL pour incident
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos pour les systématiques Pour les contrôles et incidents voir MOR4
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre) ou échantillon si incident (minimum 5 ml pour réaliser l'examen)
	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	T° ambiante jusqu'à réalisation de l'analyse
	Conditions de transport	Sac de transport ; température ambiante Conservateur : Acide sulfamique (si bocal radiotox)
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Comptage direct par scintillation liquide /MOR37
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Stockage à t° ambiante jusqu'à validation de l'examen Recomptage possible Jusqu'à épuisement du prélèvement

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		CHLORE 36 (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CLD
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon de 2 litres (bocal radiotox) double fermeture pour urines de 24h ou flacon de 250mL pour incident
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos pour les systématiques Pour les contrôles et incidents voir MOR4
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre) ou échantillon si incident (minimum 5 ml pour réaliser l'examen)
	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	T° ambiante jusqu'à réalisation de l'analyse (Réalisation rapide de l'examen en raison de la période radioactive courte)
	Conditions de transport	Sac de transport ; température ambiante Conservateur : Acide sulfamique (si bocal radiotox)
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Comptage par scintillation liquide après concentration /MOR 38
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Stockage à t° ambiante jusqu'à validation de l'examen Recomptage possible Jusqu'à épuisement du prélèvement mais limitée par la période radioactive courte

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	EMETTEURS GAMMA (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	SU SD
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon de 2 litres (bocal radiotox) double fermeture pour urines de 24h
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos pour les systématiques Pour les contrôles et incidents voir MOR 6
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 300 mL)
	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.
	Critères de refus de l'échantillon	< 300mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	T° ambiante jusqu'à réalisation de l'analyse (Réalisation rapide de l'analyse en raison de la période radioactive courte)
	Conditions de transport	Sac de transport ; température ambiante Conservateur : Acide sulfamique (si bocal radiotox)
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie directe sur détecteur HPGe type X-TRA /MOR 6-6a
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 2 Bq/l (tous les radioéléments émetteurs γ ou X) < 7Bq/l (⁵¹ Cr)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Stockage à t° ambiante jusqu'à validation de l'examen Recomptage possible Jusqu'à épuisement du prélèvement, mais limitée par la période radioactive courte de certains radioéléments

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	PRELEVEMENTS NARINAIRES LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	PNAB
	Nature de l'échantillon	Mucus nasal
	Principales indications	Indicateur d'exposition à des poussières contaminées par des radioéléments émetteurs alpha et/ou bêta
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique de 150ml contenant 2 « drapeaux » 1 mouchoir
	Identification de l'échantillon primaire	Voir fiche d'instruction pour la réalisation des PN
	Renseignements cliniques	FIR (Fiche d'information radiologique du SPR) ou FPN FR001-b
	Quantité requise	2 drapeaux humidifiés 1 mouchoir type « Kleenex »
	Conditions de prélèvement	Sortie de zone. Voir fiche de réalisation des PN FR-001b (infirmiers, personnel SPR et agents)
	Critères de refus de l'échantillon	Identification illisible ou incomplète du pot ou fiche de prélèvement Absence de drapeau ; 1 drapeau sur 2 Drapeau entortillé ou en mauvais état
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante pendant une semaine.
	Conditions de transport	Flacon à température ambiante en sac plastique .
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Comptage direct alpha et bêta sur IN 20 /MOR1
	Examen complémentaire	Si PN « positif » en alpha. Calcination du kleenex et spectrométrie alpha sur les cendres (chambre à grille) ½ journée (MOR5)
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,7 Bq en alpha < 7 Bq en bêta
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	PN « négatifs » : stockage sur paillasse avant élimination. PN « positifs » : Stockage sous hotte ventilée avant élimination dans poubelle ad hoc

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		TRITIUM (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	HU HD
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique de 150ml pour échantillon d'urine Flacon de 2 litres (bocal radiotox) pour urines de 24h
	Identification de l'échantillon primaire	voir MOR2 pour l'étiquetage des échantillons.
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance ou prescription médicale
	Quantité requise	1 miction (HU)
	Conditions de prélèvement	Sortie de zone pour un contrôle Incident : Prélèvement 2h après sortie de zone contaminante Hors zone contaminante.
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Urines échantillon : Conservation au réfrigérateur une semaine mais traitement en général inférieur à ce délai
	Conditions de transport	Echantillon : prélèvement au laboratoire néant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Comptage direct scintillation liquide/MOR2
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Urines « échantillon » : stockage au réfrigérateur Recomptage possible Pas de délai lié à la conservation mais délai en terme d'urgence radiologique Répétable à volonté jusqu'à élimination du prélèvement

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMENS DE TOXICOLOGIE



RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		ARSENIC (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	ASU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM/CAD
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du laboratoire sous-traitant.
	Quantité requise	10 ml
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : fin poste Dans la semaine : fin de semaine En dehors des locaux de travail, après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeur population générale Arsenic inorganique + d.méthylés urinaires : <10,6 µg/l en fin de poste
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	S'adresser au LABM sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	BERYLLIUM (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	BEU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM/CAD
	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance Hygie Kos Motif examen : PZ, SYS, FC
	Quantité requise	1 miction
	Conditions de prélèvement	Indifférent
	Critères de refus de l'échantillon	< 20ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie de masse
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 20ng/L
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	SO

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		BORE ET COMPOSES INORGANIKUES (SANG - URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	BO - BOU
	Nature de l'échantillon	Urines Sérum
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml(prélèvements effectués dans des récipients en plastique, le verre relargant Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + (voir MOB1)
	Renseignements cliniques	Etat du jour Début ou fin de poste
	Quantité requise	10 mL d'urine 6 mL de sérum
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : Début ou fin poste Dosage spécifique Eviter tout contact du prélèvement avec un contenant en verre
	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température comprise entre +2°C et +8°C
	Conditions de transport	Température comprise entre +2°C et +8°C
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'émission optique à plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)
	Examen complémentaire	Le dosage des Fluorures urinaires est également proposé pour la surveillance de l'exposition au Trifluorure de Bore
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Bore urinaire < 2mg/L (Goullé JP, 2005) Bore sanguin < 44µg/L (Goullé JP, 2005) Bore plasmatique < 80µg/L (Goullé JP, 2005)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	7 jours entre +2°C et +8°C

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	CADMIUM (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CDU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	10mL
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : indifférent Dans la semaine : indifférent (ou lundi matin) En dehors des locaux de travail après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	<10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer coquillages abats
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	<0,8 µg/g de créatinine (non-fumeurs) et < 1 µg/g de créatinine (fumeurs) VBR ANSES 2014
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	CHROME (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	CHU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	10mL
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : fin de poste Dans la semaine : fin de semaine En dehors des locaux de travail après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire : Bière cidre
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	VBI issues de la population générale adulte Chrome hexavalent et composés 0,65 µg/L (VBR ANSES 2014)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'un nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		COBALT (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	COU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	10mL
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : fin de poste Dans la semaine : fin de semaine En dehors des locaux de travail après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale Femme : < 1,5 µg/g de créatinine (<2 µg/L) Homme : < 0,6 µg/g de créatinine (<0,7 µg/L) (ENNS Frery 2011)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	FLUOR (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	FU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	25 ml
	Conditions de prélèvement	En fin de poste et une mesure le matin du poste après 2 jours de non exposition En dehors des locaux de travail, après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	< 25ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Potentiométrie avec électrode spécifique
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire fruits, poissons, eau de boisson, thé, Certains médicaments et dentifrices
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale <1mg/L (ACGIH 2014)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		MERCURE (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	HGU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	20 ml
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : début de poste Dans la semaine : indifférent Attention grande variation journalière (taux maximal le matin minimal le soir) En dehors des locaux de travail, après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	<20ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Quelques mg de K ₂ S ₂ O ₆ Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique sans flamme
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire poissons, Amalgames dentaires D Pénicillamine
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 1,9 µg/L (NHANES 2015)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		NICKEL (URINES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	NIU
	Nature de l'échantillon	Urines
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	10 ml
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : fin de poste Dans la semaine : fin de semaine En dehors des locaux de travail, après douche ou à minima lavage des mains
	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante
	Conditions de transport	Température ambiante Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique. Four graphite
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
	Interférences médicamenteuses	/
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 4,5 µg/L Fin de poste et fin de semaine (ENNS Frery N-2011)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	PLOMB (SANG) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	PBS
	Nature de l'échantillon	Sang total
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Tube EDTA
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
	Quantité requise	2 ml
	Conditions de prélèvement	Dans la journée : avant le début du poste Dans la semaine : indifférent Indifférent, en dehors de la zone de travail et sans tenue de travail pour limiter la contamination (<i>JORF n°292 du 17 décembre 2009 arrêté du 15 décembre 2009 relatif aux contrôles du respect des valeurs limites biologiques fixées à l'article R.4412-152 du code du travail pour les travailleurs exposés au plomb et à ses composés et aux conditions d'accréditation des laboratoires chargées des analyses</i>)
	Critères de refus de l'échantillon	< 2ml
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température comprise entre +2°C et +8°C Température ambiante (15-25°C) possible
	Conditions de transport	Température comprise entre +2°C et +8°C Température ambiante (15-25°C) possible Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
ANALYTIQUE	Traitement pré- analytique	
	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique.
	Examen complémentaire	/
POST ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	/
	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 85 µg/L(Homme) < 60 µg/L(Femme) (ENNS Frery N 2011)
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	1 mois entre 2°C et 8°C < -20°C pendant 2 ans

*L'ajout et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle entre le biologiste et le médecin prescripteur.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMENS D'ANTHROPORADIOMETRIE



RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	ANTHROPORADIOMETRIE LONGITUDINALE (CORPS ENTIER) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	SCGX
	Nature de l'échantillon	Non applicable
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Non applicable
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable
	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent
	Quantité requise	Non applicable
	Conditions de prélèvement	Non applicable
	Critères de refus de l'échantillon	Non applicable Pour les salariés de poids < 50 Kg ou >110 Kg, les résultats seront rendus hors périmètre d'accréditation
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Non applicable
	Conditions de transport	Non applicable
	Traitement pré- analytique	Non applicable
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie X γ DéTECTEURS électro-réfrigérés BE6530 Cryo Pulse 5 Plus-Cryostat à réfrigération électrique
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire
POST ANALYTIQUE	Interprétation	Cf MOS1
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Non applicable

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

EXAMEN		ANTHROPORADIOMETRIE PULMONAIRE LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	SPGX
	Nature de l'échantillon	Non applicable
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Non applicable
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable
	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent
	Quantité requise	Non applicable
	Conditions de prélèvement	Non applicable
	Critères de refus de l'échantillon	Non applicable
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Non applicable
	Conditions de transport	Non applicable
	Traitement pré- analytique	Non applicable
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie X γ DéTECTEURS électro-réfrigérés BE6530 Cryo Pulse 5 Plus-Cryostat à réfrigération électrique
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire
POST ANALYTIQUE	Interprétation	Cf MOS1
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassé ou analyses complémentaires)	Non applicable

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

	EXAMEN	ANTHROPORADIOMETRIE LOCALISEE (PLAIES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	SLGX
	Nature de l'échantillon	Non applicable
	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Matériel de prélèvement	Non applicable
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable
	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent
	Quantité requise	Non applicable
	Conditions de prélèvement	Non applicable
	Critères de refus de l'échantillon	Non applicable
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Non applicable
	Conditions de transport	Non applicable
	Traitement pré- analytique	Non applicable
ANALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie X γ DéTECTEURS électro-réfrigérés BE6530 ou BE2020 Cryo Pulse 5 Plus-Cryostat à réfrigération électrique Sonde BEGe cryo-réfrigérée Xγ Sonde X
	Examen complémentaire	/
	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire
POST ANALYTIQUE	Interprétation	Cf MOS2
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repassse ou analyses complémentaires)	Non applicable

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



MANUEL DE PRELEVEMENTS DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



MP

CEA-DG-CAD-D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

ANNEXE 3

(Instructions pour le recueil des urines et des selles pour les examens de
Biologie et de Radiotoxicologie)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Page 68 / 73

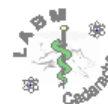
ANNEXE n°3



DIRECTION DE L'ENERGIE NUCLEAIRE - D2S

FICHE DE RENSEIGNEMENT

Instruction relatives aux prélèvements Radiotoxicologie « **systématiques** » de selles et/ou d'urines



LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

IMPORTANT : REALISER LES PRELEVEMENTS SELON LA PROCEDURE

Si vous n'avez à fournir que les urines : utilisez le bocal

volume minimum **1 litre** - recueilli dans un **délai inférieur à 5 jours**
NB : le bocal contient un conservateur (poudre blanche). En cas de contact avec la peau, rincer abondamment

Si vous n'avez à fournir que les selles de 24 heures : utilisez le pot

1 selle « **conséquence** » à produire dans le **sac plastique** contenu dans le pot.
Ce sac doit être noué, placé dans le pot dont le couvercle doit être hermétiquement fermé – cf schéma joint

Si vous avez à fournir ces 2 prélèvements : urines + selles

- remplir d'abord le bocal d'urine
- procéder ensuite au prélèvement de selles
- Ramener aussitôt le tout au laboratoire.

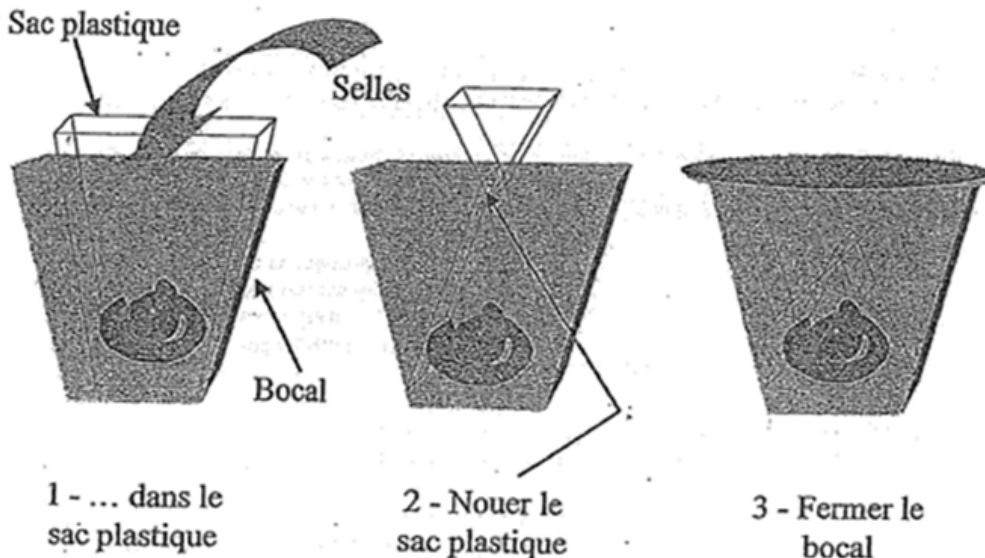
Ne pas se tromper de récipients : utiliser les pots dédiés aux selles et les bocaux dédiés aux urines
Urines et selles ne doivent pas être mélangées

Retour des prélèvements

- Ces prélèvements doivent être déposés au niveau du placard situé sur le palier de l'escalier de **spectro** du bâtiment 102. Bocal d'urine et pot de selle doivent être remis dans le même casier, en même temps.
- Les prélèvements doivent être retournés au laboratoire **au plus tard 1 mois** après la prise des bocaux vides. Passé ce délai, ils ne seront plus pris en compte par le LABM et vous pourrez être **reconvoqué(e)** par le SST

Vous êtes responsable de la qualité de vos prélèvements. Elle conditionne la validité des résultats des analyses effectuées.

Prélèvements selles :



RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DEN/CAD/D2S/LABM	SQ	FR001-b1	A	TECHNICIEN	04/03/13
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	VERSION	CLASSEMENT	DATE D'ÉDITION

Avant l'utilisation de cette fiche, assurez-vous qu'il s'agit de la version en cours

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

IMPORTANT : REALISER LES PRELEVEMENTS SELON LA PROCEDURE

Si vous n'avez à fournir que les urines de 24 ou 48h : utilisez le bocal ou les bocaux

Recueillir la totalité des urines de 24h dans le bocal – noter la date et l'heure de début et de fin de recueil. Idem pour le 2^{ème} bocal si des urines de 48h sont demandées

NB : le bocal contient un conservateur (poudre blanche). En cas de contact avec la peau, rincer abondamment

Si vous n'avez à fournir que les selles de 24 – 48 ou 72 heures : utilisez le ou les pots

1 selle « conséquence » à produire dans le sac plastique contenu dans le pot. – noter la date et l'heure recueil. Idem pour le ou les autres pots si des selles de 48 ou 72h sont demandées

Ce sac doit être noué, placé dans le pot dont le couvercle doit être hermétiquement fermé – cf schéma joint

Si vous avez à fournir ces 2 prélèvements : urines + selles

- remplir d'abord le bocal d'urine
- procéder ensuite au prélèvement de selles
- Ramener aussitôt le tout au laboratoire.

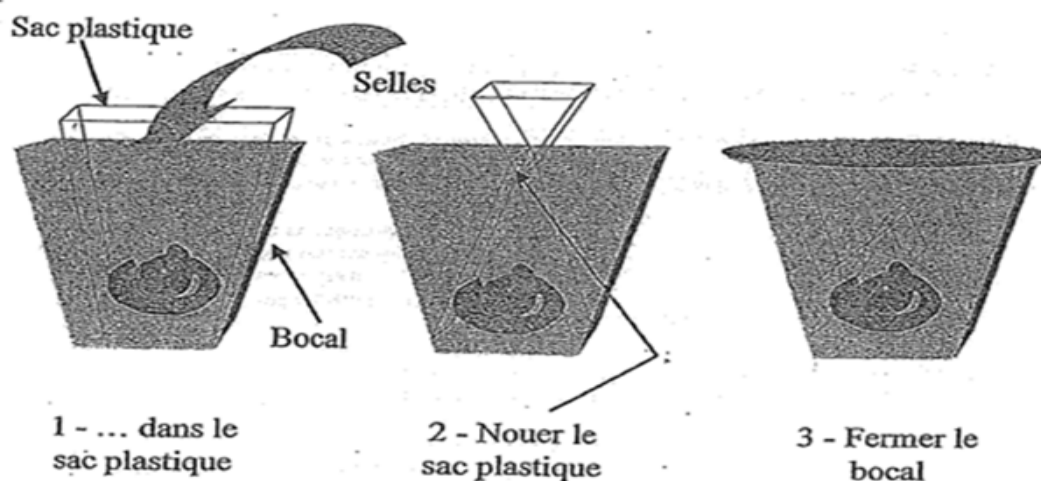
*Ne pas se tromper de récipients : utiliser les pots dédiés aux selles et les bocaux dédiés aux urines
Urines et selles ne doivent pas être mélangées*

Retour des prélèvements

- Ces prélèvements doivent être remis directement au personnel du laboratoire ou, à défaut, déposés au niveau du placard situé sur le palier de l'escalier de spectro du bâtiment 102.
- Bocaux d'urine et pots de selle doivent être apportés au laboratoire au fur et à mesure de leur production.

Vous êtes responsable de la qualité de vos prélèvements. Elle conditionne la validité des résultats des analyses effectuées.

Prélèvements Selles :



REFERENCE DU DOCUMENT	DEN/CAD/D2S/LABM	SQ	FR001-b2	A	TECHNICIEN	26/11/12
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	VERSION	CLASSEMENT	DATE D'ÉDITION

Avant l'utilisation de cette fiche, assurez-vous qu'il s'agit de la version en cours

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

ANNEXE N°3



Mesdames, Messieurs

Pour que nous puissions réaliser les examens de Biologie Médicale demandés, veuillez s'il vous plaît,

- Ouvrir le flacon remis par le laboratoire
- Commencer par uriner dans les toilettes
- Puis continuer d'uriner dans le flacon
- le 1^{er} jet d'urine n'est pas utilisable**
- Veuillez remplir environ la moitié du flacon
- Refermer soigneusement le flacon après le recueil

Merci

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



MANUEL DE PRELEVEMENTS DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



MP

CEA-DG-CAD-D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

ANNEXE 4

(Guide pratique pour le bon usage des analyses biologiques)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Page 72 / 73

ÊTRE À JEÛN, qu'est ce que ça signifie ?

- ne pas avoir mangé depuis 12 heures
- ne pas avoir bu de thé ou café même sans sucre
- un verre d'eau est autorisé
- médicament : oui mais sans sucre

ÊTRE À JEÛN, POURQUOI ?

Une démarche de consensus initiée par les biologistes médicaux membres de Bio-Log et de Labac propose un guide pratique pour un bon usage des analyses biologiques.

Votre laboratoire préconise donc d'être à jeun pour une prise de sang pour les raisons suivantes :

- Certains dosages varient après le repas

Parce que l'alimentation apporte elle-même certains des éléments dosés exemple : triglycérides, glucose...

- Après un repas la qualité du sérum ou du plasma est modifiée (trouble, viscosité)

Ces modifications de la qualité des prélèvements perturbent le fonctionnement des appareils d'analyse de plus en plus sensibles et précis.

De telles interférences sont particulièrement connues pour les dosages de marqueurs tumoraux (ex : PSA), de protéines, ou les tests de coagulation (TP-INR).

Mais les tests de biochimie les plus courants sont faussés pour les mêmes raisons.

Votre laboratoire préconise des horaires pour un bilan sanguin pour les raisons suivantes :

- Certains dosages varient en cours de journée (rythme nyctéméral)

Ces variations sont bien connues pour certaines hormones (cortisol, prolactine, TSH). C'est aussi le cas pour le fer, l'acide urique, le phosphore, les marqueurs de l'ostéoporose.

- Pour la plupart des tests, les valeurs normales ont été définies à jeun et au lever.

Un examen simple et ordinaire comme la VS nécessite le respect de ces conditions pour garder sa valeur comme test de suivi.

- En cas d'urgence que se passe-t-il si vous n'êtes pas à jeun ?

Les examens sont prescrits pour agir rapidement devant une éventuelle perturbation majeure. Les modalités d'interprétation ne sont plus les mêmes que pour un suivi au long cours. C'est l'expérience des professionnels et le dialogue entre clinicien et biologiste qui permettront d'interpréter vos résultats.

- Vous prenez des médicaments, devez vous interrompre votre traitement ?

Hormis le cas où il s'agit de doser le médicament lui-même (digoxine, dépakine...) il convient de ne rien changer à votre traitement. En cas de doute, contactez le biologiste pour faire le point avec lui.

Exemple d'analyses courantes influencées par la prise d'un repas :

dosage	Variation après repas
Triglycérides	+78%
Transaminases TGP- TGO	+6% à +25%
Bilirubine	+16%
Glucose	+15%

- En pratique, quelles exigences pour quels examens dois-je respecter ?

Ci après sont résumées les exigences pour les principales analyses (liste non exhaustive).

En cas de doute contactez le laboratoire.

	à jeun	le matin
Acide urique	oui	oui
albumine	oui	/
calcium	oui	/
Cortisol	oui	entre 8 et 10h
Créatinine	oui	/
Electrophorèse des protéines	oui	/
Fer sérique (+/- saturation)	oui	oui
Glycémie	oui	/
Hormones (sauf cortisol)	Distance du repas	oui
Phosphatase alcaline	oui	/
sodium	Distance du repas	oui
triglycérides	oui	/
Transaminases TGO-TGP	oui	/
urée	oui	/

(à distance d'un repas = 2 à 3 heures après)

Sources bibliographiques :

« Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests » Dr A Wu éditions Saunders-Elsevier, 2007

« Le guide pré analytique de l'OMS 2004 » info labo - ÊTRE À JEÛN- 2010-10

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	CEA/DG/CAD/D3S/LABM	SQ	MP	9	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT