

#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



# MANUEL DE PRELEVEMENT

## DES ECHANTILLONS PRIMAIRES



**Rédacteur** : C. Vuillemard **Vérificateur** : C Pissier **Approbateur** : A. Faussart

Fonction : RQ Fonction : Biologiste Médical Fonction : Biologiste Responsable

Date: 23/02/2024 Date: 23/02/2024 Date: 23/02/2024

Signature : Original signé | Signature : Original signé | Signature : Original signé

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT ÉMETTEUR AFFAIRE REPÈRE INDICE CLASSEMENT

Exemplaire: 1/8 Page 1 / 73



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

- **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 <sup>24</sup> Na sanguin	
MOR12	Recherche des actinides dans les urines	
MOR18	PN Béryllium	
MOR21	Recherche des actinides dans les selles	
MOR38	Recherche de 36Cl 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 en Bio	
NTR21	Critères de refus des échantillons primaires en RDX	
TC	Tableaux des Compétences	
СМ	Catalogue des examens	
PL4	Sécurité	
MOQ2	Maitrise des documents et des enregistrements	

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

• Vie du document :

Indice	Application	Actions réalisées
12	23/02/24	Mise à jour § 5.1 - 5.2 - 5.5 - 6.2 - 6.3.2 - 7.2 - 9.1 suppression de la VS et CRP et
		modification SST en SPST - Modification chapitre 10 et 12 et p 22 et p 25
11	30/08/22	Mise à jour GeneXpert® Dx Cepheid p21, Ferritine p26, prélèvements narinaires
		p52
10	23/03/22	Mise à jour Créatinémie, Créatine urinaire, ajout CRP, et suppression de la sonde
		BEGe cryoréfrigérée en page 68 + modification des chap 5.4 – 6.2
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	2à6/8
Classeur Qualité	7/8
Biologiste médical	8/8

LBM CEA	
SPST Cadarache	Version Informatique
Autres clients	PDF non modifiable

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

#### 1 - Abréviations utilisées

• MP : Manuel de prélèvements

• Hb: Hémoglobine

• NFS: Numération Formule Sanguine

GR : Globules rougesGB : 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 prélèveurs, 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 prélevements 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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

#### 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 Prévention et 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 : <a href="http://www.cofrac.fr/">http://www.cofrac.fr/</a>
- Les incertitudes liées aux résultats d'examens sont communiquées sur demande au client. 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 Prévention et de Santé au Travail (SPST) 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 LBM 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 réalise les

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

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 reférer si nécessaire pour obtenir certaines informations comme :

- √ l'indication principale de l'examen,
- √ les examens complémentaires pouvant être eventuellement prescrits (+ leurs délais de réalisation).
- ✓ la méthode d'analyse
- √ les valeurs usuelles
- ✓ 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 prescripteur, après validation clinico-biologique et signature du biologiste, le jour suivant la fin de la réalisation de l'examen. Le délai minimum de rendu des résultats est spécifié par examen dans le catalogue des examens En heures ouvrables, tout résultat d'examen jugé « anormal » est communiqué par le technicien au biologiste qui en informer sans délai l'un des médecins du SPST.

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 prescripteur oralement ou par téléphone ou par mail 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 Bio-log 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 pour diagnostic par RT-PCR SARS COV-2 :

Ces prélèvements sont réalisés sur le parking à l'entrée du LABM devant le garage. 

voir document MOB27

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL<u>E</u>

#### 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 « bocaux 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 autorisé qui donne les instructions au patient. C'est le cas des recueils d'urine pour le dépistage urinaire (Glucose, Protéines, Nitrites, Leucocytes, Sang, Acétone). Le patient doit respecter les consignes affichées dans les sanitaires. (Annexe 3)

#### 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 « bocaux 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 :

Pour un prélèvement sanguin dans le cadre d'une surveillance en systématique, le patient doit se présenter au laboratoire à jeun.

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

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



♥Voir document MOB1

### <u>Ordre des tubes</u> : Respecter l'ordre de remplissage des tubes de prélèvement suivants :

Ordre	Couleur du bouchon	Type de tube	Analyses
1		Tube citraté	Plaquettes
2		Tube sec avec gel séparateur	Biochimie + Immunologie (PSA Ferritine)
3		Tube hépariné	Envoi extérieur
4		Tube EDTA	Hématologie (Hémogramme, Réticulocytes)
5		Tube fluoré	Glycémie

#### 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 <u>MOB1 MOR4 MOL2</u> <u>MOL34</u> 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.

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL<u>E</u>

#### 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.

#### 9 - Feuilles de prescription

#### 9.1 Prescription par les médecins du SPST

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 SPST 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-traitées 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 <u>MOB19</u> pour le secteur « biologie » et dans les modes opératoires des examens des secteurs « radiotoxicologie » et « toxicologie ».

#### 10 -Accident d'exposition au sang ou au échantillons biologiques (Cf Fiche INRS)

L'accident avec exposition au sang ou à des produits biologiques appelé AES est un contact percutané (piqure, coupure, griffure ou morsure), muqueux (bouche œil) ou une lésion cutanée préexistante (eczéma, plaie) avec du sang ou un liquide biologique contaminé.

SITUATION	ACTION
Projection d'échantillon biologique dans les yeux	Rincer abondamment en utilisant un lave-œil individuel ou sous l'eau du robinet Retirer le cas échéant les lentilles de contact
	Se rendre immédiatement au SPST pour des soins complémentaires
Projection d'échantillon biologique sur les muqueuses	Rincer abondamment pendant 5 minutes sous l'eau Désinfecter avec de la solution de Dakin Se rendre immédiatement au SPST pour des soins complémentaires
Piqûre blessure cutanée ou projection sur peau lésée	Ne pas faire saigner la blessure Nettoyer la plaie à l'eau courante et au savon Rincer Tremper ou imbiber la zone blessée avec un antiseptique (solution de Dakin ou à défaut alcool à 70° modifié) Se rendre au SPST pour des soins complémentaires

#### 11 -Elimination 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.

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

#### 12 - Conservation des échantillons primaires :

Les documents <u>MOB1 MOR4 MOB19</u> 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

La date de destruction des échantillons (à l'exception du PSA) correspond à la date d'élimination par le technicien en charge de la bio, à J+1 de la validation clinico-biologique par le biologiste. L'échantillon PSA est congelé et conservé 1 an.

#### 13 -Transport:

Les documents <u>MOB19</u> 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)

#### 14 -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)

#### 15 - 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)

#### 16 - En cas de modifications :

• Consulter le mode opératoire de gestion des documents MOQ2

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



**ANNEXE 1** 

(Modèle de fiche de prescription médicale)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

Centre de Cadarache NOM: Pránom:... SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL Nom de naissance :..... Date de naissance : PRESCRIPTION D'EXAMENS CEA:.... Tál. s Mail: Tél.: 26 87 Enfregrise :... cad-d2s-sst-convocations@cea.fr 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 MÉDIEÇIN 02 CONTRÓLE SUITE RADIOTOXICOLOGIE POSITIF (C) AJTRES 027 PROFESSIONNEL 1 LABM 23 AUTRES SITUATIONS **EXAMENS COMPLÉMENTAIRES** BIOLOGIE **SPECTROMÉTRIE** ORL ☐ BBS ☐ BHS ☐ BHA SCGX - Corps entier (gamma) ОРН PSA - Ag prostatique SPGX - Poumons (U - Pu - Am - MOX) Spectro thyroïde Audiogramme MHA - Sérologie hépatite A Spectro locale Cont. Externe Plaie └─\_MHC - Séro/ogie hépatite C Spirométrie Localisation :..... FRT - Ferritine Ergovision Surface : Radioélément :..... Psychiatre FA - Fer Serique RADIOTOXICOLOGIE - Am Πu Tritium TOXICOLOGIE - Autres : PAVPF Autre:.... Selles Urinea J1 J15 ☐ J2 ☐ J15 Jэ J30 ∏ J7 ☐ J3 ☐ J30 - Examens urinaires : J... Acrès EZC Échantillon Après EZC Médecin prescripteur : DU - Dépistage - DTPA : HLM - Compte Addis NON OUI Date: DG/CEACAD/D3S/LABM RQ 12 RÉFÉRENCE DU DOCUMENT ÉMETTEUR AFFAIRE REPÈRE INDICE CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



**ANNEXE 2** 

(Fiches examen)

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

MP
LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

Biologie			pa	age		
Acide urio	iue		16	5		
Aspect du	-		17	7		
	sferrine carboxy déf	iciente	18	3		
	Cholestérol total			)		
Cholestér			20			
Covid-19			21			
Créatininé	émie		22	2		
Créatinine	e Urinaire		23	3		
Dépistage	urinaire		24	ļ		
Fer sériqu	ıe		25	5		
Ferritine			26	6		
Gamma G	ST.		27	7		
Glycémie			28	3		
Glycosuri	e		29	)		
•	oine glyquée		30			
Hémograr			31			
Plaquette			32			
Protéinuri			33			
	E		34			
PSA Reticulocy	toc		35			
	Hépatite A		36			
_			37			
_	Hépatite B		38			
_	Hépatite C		39			
Sérologie						
	nases TGO (ASAT)		4( 41			
	Transaminases TGP (ALAT)					
Triglycérides			42			
TSH			43	3		
Radiotox	<u>icologie</u>					
Actinides	selles (Pu, Am, U,C	m, Th)	45	5		
	urinaires (Pu, Am, l		46	6		
Carbone '	•	-,-,,	47	,		
Chlore 36	• •		48	3		
	s Gamma-X urinaire	29		49		
	vements narinaires	30		50		
	Tritium urinaire					
Toxicolog	gie					
	Arsenic urinaire			3		
Béryllium urinaire			54	ļ		
Bore Sang et Urines			55			
Cadmium	urinaire		56	6		
RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ	
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT	



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

#### DG/CEACAD/D3S

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

### **Anthroporadiométrie**

Anthroporadiométrie longitudinale (CE)	64
Anthroporadiométrie pulmonaire	65
Anthroporadiométrie localisée (Plaies)	66

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

## **EXAMENS DE BIOLOGIE**



RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



IVI P RATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

/CEACAD/	D3S	LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL
	EXAMEN	ACIDE URIQUE (SANG)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	AB
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum
EXA	Principales indications	Exploitation du métabolisme des bases puriques Surveillance de la goutte Insuffisance rénale Hypertension
	Nomenclature NABM	0532
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
MAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
E	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
A.	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 suivant le prélèvement
	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique Uricase /Peroxydase COBAS Intégra
QUE	Examen complémentaire	Aucun
ANALYTIQUE	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) Gammapathie Type IgM
ST	Valeurs usuelles	34 à 70 mg/L (homme) 24 à 57 mg/L (femmes)
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 6 mois entre -15 et -25°C

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	ASPECT DU SERUM LABM	
		EXAMEN SOUS-TRAITE	
_	Code examen HYGIE-KOS	AS	
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum	
EX/	Principales indications	Trouble du métabolisme lipidique	
	Nomenclature NABM	0996	
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)	
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux. Peut-être couplé avec d'autres dosages biochimiques	
NAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun	
E	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL	
PR	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 suivant le prélèvement	
ш	Méthode d'analyse	Visuelle	
ן דופר	Examen complémentaire	Triglycérides - Cholestérol	
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative	
ST	Valeurs usuelles	Limpide	
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C	

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

MP
LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	CARBOXY DEFICIENTE TRANSFERRINE: CDT  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	CDT	
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum	
EXA	Principales indications	Marqueur de consommation chronique excessive d'alcool. Suivi de sevrage	
	Nomenclature NABM	0779	
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)	
Щ	Renseignements cliniques	Etat du jour	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux	
VAL	Conditions de prélèvement	Indifférent	
E AI	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL	
PR	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 suivant le prélèvement	
UE	Méthode d'analyse	Sebia Capillarys 3	
NALYTIQUE	Examen complémentaire	VGM GGT Transaminases	
AN	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative	
POST NALYTIQUE	Valeurs usuelles	≤ 1,7%	
A	Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses complémentaires)	NA	

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

MP LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE	
_	
ESTEROL TOTAL	
LARM	

	CHOLESTEROL TOTAL EXAMEN LABM		
	EAAWEN	EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	cc	
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum	
EXA	Principales indications	Exploitation du métabolisme lipidique, estimation du risque cardiovasculaire	
	Nomenclature NABM	0996	
	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	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux	
ALY	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun	
A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL	
PRE	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	
ш	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique estérase/oxydase/peroxydase sur Cobas Intégra	
LYTIQUE	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald	
ANALY	Interférences médicamenteuses	N acétyl cystéine, Métamizole NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Gammapathie Type IgM	
POST NALYTIQUE	Valeurs usuelles	16-45 ans : 1,35 – 2,45 g/L 46-75 ans : 1,50 – 2,60 g/L	
POST ANALYTIC	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	

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

JCEACAD/	CAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MED			
	EXAMEN	CHOLESTEROL HDL		
	LAAIVIEN	LABM EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	HC		
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum		
EXA		Exploitation du métabolisme lipidique, estimation du risque cardiovasculaire		
	Nomenclature NABM	0996		
	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		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux		
ALY.	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun		
A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL		
PRE	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		
UE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique enzymatique en phase homogène par poly-anions détergents estérase/oxydase/peroxydase HDLC4 sur Cobas Intégra		
YTIQUE	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald		
ANAL	Interférences médicamenteuses	Acide Ascorbique, N acétyl cystéine, Métamizole Acides gras et lipoprotéines dénaturés, Triglycérides NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Gammapathie Type IgM, maladies hépatiques		
r QUE	Valeurs usuelles	>0,4g/L chez l'homme >0,5g/L chez la femme		
POST ANALYTIQUE	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'aiout e	ut et la rapidité de demande d'analyse complémentaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle e			

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

/CEACAD/		LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDIO
	EXAMEN	COVID-19 RT-PCR Détection du génome du SARS-COV-2  LABM ou EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	cov
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Prélèvement Rhinopharyngé
EXA	Principales indications	Dépistage de la COVID-19
	Nomenclature NABM	5271, 9005, 9006
	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)
PRE ANALYTIQUE	Renseignements cliniques	FB024 renseignée par téléphone lors de la prise de RDV ou renseignée lors du prélèvement
	Quantité requise	NA
AA	Conditions de prélèvement	NA
PRE	Critères de refus de l'échantillon	Impossibilité de prélever
	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	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 CoV-2 Plus
\LY1	Examen complémentaire	NA
AN	Interférences médicamenteuses	NA
POST LYTIQUE	Valeurs usuelles	Qualitatif ( + ou - )
POST ANALYTIQ	Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 8 heures entre 15 et 30°C

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

3/CEACAD/	EACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MED				
	EXAMEN	CREATININE (Sang)  LABM			
		EXAMEN SOUS-TRAITE			
	Code examen HYGIE-KOS	CF			
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum			
EXA	Principales indications	Exploration rénale Surveillance des atteintes rénales			
	Nomenclature NABM	0592			
	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			
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux			
AAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun			
Ā	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL			
PRE	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			
YTIQUE	Méthode d'analyse	Méthode enzymatique colorimétrique : (créatininase/créatinase/POD) Spectrophotométrie d'adsorption enzymatique sur Cobas Intégra			
ΙĔ	Examen complémentaire	Aucun			
ANAL	Interférences médicamenteuses	Rifampicine, Lévodopa, Dobésilate de calcium, DL-proline, 2-Phényl-1,3-Indanedione (Phénindione), Etamsylate (Dicynone), Méthyldopa, Acide Ascorbique, N-Acétylcystéine, N-acétyl-p-benzoquinone métamizole Gammapathie Type IgM			
OST	Valeurs usuelles	6,7 à 11,7 mg/L(hommes) 5,1 à 9,5 mg/L (femmes)			
POST	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			

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	CREATININE (Urine)		
	277 11721	EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	Urine miction : CRU Urine des 24h : CRD		
ANALYTIQUE PRE ANALYTIQUE EXAMEN	Nature de l'échantillon	Urine miction ou urine des 24h		
EXAI	Principales indications	Surveillance des atteintes rénales. Evaluation de l'insuffisance rénale Vérification de l'intégralité de recueil des urines.		
	Nomenclature NABM	0627		
	Matériel de prélèvement	Flacon polypropylène 150 ml double fermeture (miction) Flacon polypropylène 2L double fermeture (recueil 24h)		
111	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)		
) C	Renseignements cliniques	Etat du jour		
ΙĔ	Quantité requise	Une miction ou recueil 24h		
(JAL)	Conditions de prélèvement	ndifférent		
E A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL		
A A	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	1		
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme Tampon absorbant		
	Traitement pré- analytique	Aucun		
3UE	Méthode d'analyse	Méthode enzymatique colorimétrique : (créatininase/créatinase/POD) Spectrophotométrie d'adsorption enzymatique sur Cobas Intégra		
λ.	Examen complémentaire	/		
ANAL	Interférences médicamenteuses	Méthyldopa Levodopa Etamsylate (Dicynone), Acide Homogentisique, Paracétamol, Acétylcystéine, Métamizole l'Urée à partir de 2100mmol/L (12612 mg/dL)		
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	1ère miction du matin Homme : 0,4 – 2,78 g/L Femme : 0,29 – 2,26 g/L Urine de 24h Homme : 0,98 – 2,20 g/24h Femme : 0,72 – 1,51 g/24h		
POST /	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		

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



Valeurs usuelles

complémentaires)

Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses

### **MANUEL DE PRELEVEMENTS**

### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	FXAMEN	DEPISTAGE URINAIRE
	EXAMEN	EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	DU
/EN	Nature de l'échantillon	Miction urinaire
EXAMEN	Principales indications	Exploration des urines dépistage d'une infection urinaire ou d'un dysfonctionnement rénal ou diagnostic d'une glycosurie
	Nomenclature NABM	0632 - 0643 - 0640
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 100 mL (bouchon blanc)
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
Е	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL d'urine
NAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
E AI	Nature de l'échantillon  Principales indications  Nomenclature NABM  Matériel de prélèvement  Identification de l'échantillon primaire  Renseignements cliniques  Quantité requise  Conditions de prélèvement  Critères de refus de l'échantillor  Stabilité avant analyse /conservation pré analytique  Conditions de transport  Traitement pré- analytique  Méthode d'analyse  Examen complémentaire	< 10mL
PR	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Echantillon doit être analysé dans les 2h si T° (15-25°C)
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Aucun
UE	Méthode d'analyse	Bandelette réactives sur Urisys
ANALYTIQUE	Examen complémentaire	Protéinurie Glycosurie
AN,	Interférences médicamenteuses	Cf NTB11
E		Négativité des paramètres : sang-leucocytes-protéines-

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

glucose-corps cétoniques-nitrites

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

		EED SEDIOUE		
	EXAMEN	FER SERIQUE		
		EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	FA		
Z E S	Nature de l'échantillon	Sérum		
EXAMEN	Principales indications	Suivi des anémies microcytaires, saignements chroniques Exploration du métabolisme martial		
	Nomenclature NABM	2002		
	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		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux		
ALY.	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun		
A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL		
PRE	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		
ш	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique à la ferrozine sur Cobas Intégra		
YTIQUE	Examen complémentaire	Ferritine		
ANALY	Interférences médicamenteuses	Supplémentation en Fer ( ) ou médicaments liant les métaux ( ) ) Gammapathie Type IgM		
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	33 à 193 μg/100ml		
POST	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		

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

JOLAGADI	ACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDIC.			
	EXAMEN	FERRITINE  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	FRT		
AEN	Nature de l'échantillon	Sérum		
EXAMEN	Principales indications	Dépistage précoce d'une carence en Fer Efficacité de traitement d'anémie Ferriprive, dépistage d'une Hémochromatose		
	Nomenclature NABM	1213		
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur		
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)		
111	Renseignements cliniques	Etat du jour		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux		
NAL	Conditions de prélèvement	Indifférent		
EA	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL		
P. B.	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Centrifugation dans les 3h suivant le prélèvement		
	Conditions de transport	NA		
	Traitement pré- analytique	Centrifugation		
aue	Méthode d'analyse	Méthode Immuno-enzymatique par sandwich en 1 étape à détection en fluorescence VIDAS 3		
NALYTIQUE	Examen complémentaire	/		
ANAL	Interférences médicamenteuses	Aucune		
POST NALYTIQUE	Valeurs usuelles	30 à 340 ng/ml chez l'homme 20 à 195 ng/ml chez la femme		
PO	Stabilité de l'échantillon après analyse ( repasse ou analyses complémentaires)	7 jours à 2-8°C 12 mois à -15 et -25°C Eviter les congélations / décongélations successives		

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	GAMMA GT LABM		
		EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	GT		
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum		
EXA	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique		
	Nomenclature NABM	0519		
	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		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux		
ALY	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun		
A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL		
PRE	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		
aue	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE sur Cobas Intégra		
NALYTIQUE	Examen complémentaire	TGP		
ANA	Interférences médicamenteuses	Gammapathie Type IgM		
ST FIQUE	Valeurs usuelles	< 71 UI/I à 37°C chez l'homme < 42 UI/I à 37°C chez la femme		
POST ANALYTIQUE	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		

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL<u>E</u>

	EXAMEN	GLUCOSE (Sang)
	EXAMEN	EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	GE
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Plasma
EXA	Principales indications	Trouble du métabolisme glucidique – Dépistage et suivi du Diabète
	Nomenclature NABM	0552
	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)
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
IALY	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
E AN	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
PRE	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
UE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique ATP/Hexokinase/G-6 Phosphate sur Cobas Intégra
ALYTIQUE	Examen complémentaire	HbA1C si glycémie >ou =1,2g/l - cf CR réunion SPST- LABM du 06/07/2012 Glycémie post prandiale
ANA	Interférences médicamenteuses	Gammapathie Type IgM Tétracyclines
it Taue	Valeurs usuelles	0,74 à 1,06 g/l
POST ANALYTIQUE	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

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	GLYCOSURIE  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
_	Code examen HYGIE-KOS	GU
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Miction urinaire
EXA	Principales indications	Trouble du métabolisme glucidique – Dépistage et suivi du Diabète
	Nomenclature NABM	2007
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 100 mL (bouchon blanc)
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL d'urine
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
E A	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL
A.	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	8h à T° ambiante entre15 et 25°C ou entre 2 et 8°C
	Conditions de transport	Température comprise entre 2 et 8°C avant transport T° ambiante entre15 et 25°C pendant le transport
	Traitement pré- analytique	Aucun
SUE	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique ATP/Hexokinase/G-6 Phosphate sur Cobas Intégra
ANALYTIQUE	Examen complémentaire	Glycémie, HbA1C
ANA	Interférences médicamenteuses	Tétracyclines
OST -YTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	8h à T° ambiante entre15 et 25°C

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	HEMOGLOBINE GLYQUEE (Sang) HbA1C
		EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	A1C
N H N	Nature de l'échantillon	Sang total
EXAMEN	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
	Matériel de prélèvement	Tube EDTA K
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 mL de sang total veineux
(ARL)	Conditions de prélèvement	Le matin
E AI	Critères de refus de l'échantillon	< 1mL - Sang coagulé
A.	Stabilité avant analyse /conservation pré analytique	Température ambiante8 h entre 15 et 25°C
	Conditions de transport	Température ambiante en valise isotherme
	Traitement pré- analytique	Aucun
YTIQUE	Méthode d'analyse	Electrophorèse capillaire – Sébia Capillarys 3
	Examen complémentaire	Aucun
ANAI	Interférences médicamenteuses	Transfusion sanguine
OST	Valeurs usuelles	4,8 – 6%
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

**HEMOGRAMME EXAMEN** LABM **EXAMEN SOUS-TRAITE** Code examen HYGIE-KOS NFP EXAMEN Nature de l'échantillon Sang total **Principales indications** Bilan hématologique **Nomenclature NABM** 1104 Tube EDTA Matériel de prélèvement Identification de l'échantillon Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1) primaire PRE ANALYTIQUE 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 < 1mL - sang coagulé l'échantillon Stabilité avant analyse Conservation 4h à température ambiante /conservation pré analytique Conservation 8h entre 2 et 8° Conditions de transport Température ambiante en valise isotherme Traitement pré- analytique Aucun Méthode d'analyse Méthode par impédance et cytométrie de flux SYSMEX XN1000 **ANALYTIQUE** Plaquettes citrate, Fer, Ferritine, Réticulocytes Formule sanguine par frottis, Unopette Examen complémentaire Si Hémoglobine<12 g/100 ml  $\c >$ ; <13 g/100 ml  $\c >$  = Réticulocytes Plaquettes optiques si alarme automate ou graphe plaquettes perturbé Interférences Absence d'interférence significative médicamenteuses  $4.4 \ a \ 6.0.10^6 \ / \ mm^3$ 4.0 à 5.6.10<sup>6</sup> / mm<sup>3</sup> Glob. rouges Hémoglobine 13 à 17 g/100 ml 12 à 16 g/100 ml 82 à 98 fl VMC 32 à 36 g/100 ml **CCMH** Valeurs usuelles **TCMH** 27 à 34 pg POST ANALYTIQUE Ces valeurs sont données à Hématocrite 42 à 52 % 37 à 46 % titre indicative pour toutes Glob. blancs 4 000 à 10 000 / mm<sup>3</sup> tranches d'âge confondues. 150 000 à 400 000 / mm<sup>3</sup> Plaquettes PN 1 500 à 7 000 / mm<sup>3</sup> Pour retrouver des valeurs par PE < 400 / mm<sup>3</sup>tranches d'âge, se référer au PB  $< 100 / mm^3$ compte-rendu d'examen 1 500 à 4 000 / mm<sup>3</sup> Lymphocytes Monocytes < 800 / mm<sup>3</sup>18-49-ans32,3 à 95,6 109/L 23,5 à 88,0 10<sup>9</sup>/L Réticulocytes 26,6 à 90,2 10<sup>9</sup>/L 50-75-ans 32,4 à104,2 109/L 1 jour entre 2 et 8° (la formule leucocytaire n'est qu'indicative et Stabilité de l'échantillon après ne peut être retenue) Avant l'analyse les ramener vers 15°C puis

homogénéiser

analyse (repasse ou analyses

complémentaires)

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

<sup>\*</sup>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



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

JICLACADI	AD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE ME		
	EXAMEN	PLAQUETTES CITRATE  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	PCI PCI	
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sang total	
EXA	Principales indications	Bilan hématologique si agrégation plaquettaire sur tube EDTA	
	Nomenclature NABM		
	Matériel de prélèvement	Tube citrate	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre HYGIE KOS (Voir MOB1)	
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.	
\A \	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun	
RE AI	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml Sang congelé	
4	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	/	
IQUE	Méthode d'analyse	Méthode par impédence et cytométrie de flux SYSMEX XN1000	
	Examen complémentaire	NA	
ANALYI	Interférences médicamenteuses	Aucune	
OST -YTIQUE	Valeurs usuelles	Plaquettes : 150 000 à 400 000/mm <sup>3</sup>	
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	1 jour entre 2 et 8° Avant l'analyse les ramener vers 15°C puis homogénéiser	
*1 '-:	- 4   ! d!4 / .dddd!	taire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

MP

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

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

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	D3S	LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDIC
	EXAMEN	PSA ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE
		EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	PSA
EXAMEN	Nature de l'échantillon	Sérum
EX/	Principales indications	Exploration de la prostate chez l'homme
	Nomenclature NABM	7318
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
AAL	Conditions de prélèvement	Indifférent
Щ	Critères de refus de l'échantillon	<1 ml
PR	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
DE	Méthode d'analyse	Méthode immuno-enzymologique sur Vidas 3
Ι×	Examen complémentaire	PSA libre si PSA total > à 4 ng/mL
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Manipulations prostatiques (✗) Biotine à forte dose (Qizenday®) >5mg/jour (↘)
UE	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
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



## **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE I					
	EXAMEN	RETICULOCYTES (Sang)  LABM EXAMENDED TRAITE				
EXAMEN	Code examen HYGIE-KOS	RET EXAMEN SOUS-TRAITE				
	Nature de l'échantillon	Sang total				
	Principales indications	Diagnostic biologique d'anémie				
	Nomenclature NABM	1109				
	Matériel de prélèvement	Tube EDTA K				
PRE ANALYTIQUE	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				
Ĺ	Examen complémentaire	Aucun				
ANA	Interférences médicamenteuses	Absence d'interférence significative				
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	25 - 100 x 10 <sup>9</sup> /L				
	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	24h entre 2 et 8°C Le prélèvement doit être ramené à 15 - 25°C avant dosage puis homogénéisé				

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	SEROLOGIE HEPATITE A LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	MHA ou VHA	
Z	Nature de l'échantillon	Sérum	
EXAMEN	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	
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)	
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.	
ALY	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin	
A	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml	
PRE	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	
ш	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200	
l Di	Examen complémentaire	Aucun	
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) ( 1 ) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.	
DE C	Valeurs usuelles	Positif si index IgG (anti-VHA) ≥1	
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

CEACAD/	D33	LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDIO
	EXAMEN	SEROLOGIE HEPATITE B
	Code examen HYGIE-KOS	EXAMEN SOUS-TRAITE  MHB ou VHB
N N	Nature de l'échantillon	Sérum
EXAMEN	Principales indications	Exploration de l'immunité  Toute suspicion d'une séroconversion doit faire l'objet de discussions avec le biologiste médical
	Nomenclature NABM	4713
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
111	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
IALY	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
A	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
PRE	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
ш	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200
lau	Examen complémentaire	Aucun
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) ( 1 ) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.
OST -YTIQUE	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
POST ANALYTIC	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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'aiqut	et la rapidité de demande d'analyse complémen	taire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	SEROLOGIE HEPATITE C	
		EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	MHC	
Z	Nature de l'échantillon	Sérum	
EXAMEN	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	
	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	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.	
LYT	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin	
ANA	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml	
PRE	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	
ш	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200	
Jau	Examen complémentaire	Aucun	
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Biotine à forte dose (Qizenday®) ( 1 ) Risque d'interférence possible chez des patients traités avec de fortes doses de Biotine et les méthodologies immuno enzymatique utilisant la liaison Streptavidine Biotine.	
UE	Valeurs usuelles	Négatif < 0,85 (Densité Optique) Douteux de 0,85 à 1,15 Positif ≥ 1,15	
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

3/CEACAD/	533	LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDIC
	EXAMEN	SEROLOGIE HIV 1 et 2
	Code examen HYGIE-KOS	EXAMEN SOUS-TRAITE HIV
Z	Nature de l'échantillon	Sérum
EXAMEN	Principales indications	Exploration de l'immunité Tout AES fait l'objet d'une prescription particulière (Cf biologiste médical)
	Nomenclature NABM	0388
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
111	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
(ARL)	Conditions de prélèvement	Indifférent le matin
EA	Critères de refus de l'échantillon	<2 ml
PR	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
F	Examen complémentaire	Aucun
ANA	Interférences médicamenteuses	/
OST -YTIQUE	Valeurs usuelles	Négatif (index < 1)
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	5 jours entre 2 et 8°C Si > 5 jours à -20°C

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



	EXAMEN	TRANSAMINASES ASAT TGO  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	ТВ
NE N	Nature de l'échantillon	Sérum
EXAMEN	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique Diagnostic d'atteintes hépatiques, cardiaques ou musculaires
	Nomenclature NABM	0522
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
UE	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
NAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
ZE A	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
PF	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
QUE	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique IFCC/AST/MDH sur Cobas Intégra
Y.	Examen complémentaire	Gamma GT
ANALYTIQUE	Interférences médicamenteuses	Sulfalazine, Sulfapyridine, Hydroxycobalamine, Doxycline Gammapathie type IgM
POST NALYTIQUE	Valeurs usuelles	< 40 UI/I à 37°C chez l'homme < 32 UI/I à 37°C chez la femme
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 4 jours entre 15 et 25°C 3 mois entre -15 et -25°C

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



	EXAMEN	TRANSAMINASES ALAT TGP  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	TA
Z	Nature de l'échantillon	Sérum
EXAMEN	Principales indications	Exploration du métabolisme hépatique Diagnostic d'atteintes hépatiques, cardiaques maladies hémolytiques
	Nomenclature NABM	0522
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
Щ	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
NAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
E A	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
4	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
SUE	Méthode d'analyse	Méthode par cinétique enzymatique IFCC/AST/MDH sur Cobas Intégra
ALYTIQUE	Examen complémentaire	Gamma GT
ANAL	Interférences médicamenteuses	Sulfalazine, Sulfapyridine, Hydroxycobalamine, Doxycline Dobesilate de calcium Gammapathie type IgM
OST -YTIQUE	Valeurs usuelles	< 41 UI/I à 37°C chez l'homme < 33 UI/I à 37°C chez la femme
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre 2 et 8°C 3 jours entre 15 et 25°C

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

		TRIGLYCERIDES
	EXAMEN	LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	TC
N E N	Nature de l'échantillon	Sérum
EXAMEN	Principales indications	Exploration du métabolisme lipidique
	Nomenclature NABM	0590
	Matériel de prélèvement	Tube sec avec gel séparateur
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)
Щ	Renseignements cliniques	Etat du jour
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.
NAL	Conditions de prélèvement	Le matin à jeun
Щ	Critères de refus de l'échantillon	< 1ml
A.	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
	Méthode d'analyse	Méthode colorimétrique lipase/GK/GPO/peroxydase sur Cobas Intégra
ALYTIQUE	Examen complémentaire	LDL Cholestérol est calculé par la méthode de Friedewald
ANALYT	Interférences médicamenteuses	Etamsylate, Métamizole, N Acétyl cystéine NAPQI (N Acétyl Para BenzoQuinone Imine) Glycérol non estérifié, Intralipide Acide Ascorbique, Dobesilate de calcium, Doxycline Levodopa MéthylDopa, Paracétamol, Phénylbutazone Gammapathie type IgM
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	<1,7g/L
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Plusieurs années à -70°C



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

CEACAD/	EACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE ME			
	EXAMEN	TSH LABM EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	THY		
JEN	Nature de l'échantillon	Plasma Hépariné		
EXAMEN	Principales indications	Diagnostic d'un dysfonctionnement thyroidien. Suivi des traitements		
	Nomenclature NABM	1208		
	Matériel de prélèvement	Tube Héparine Lithium avec gel séparateur		
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette code barre Hygie Kos (voir doc.MOB1)		
H	Renseignements cliniques	Etat du jour		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	5 ml de sang total veineux.		
ANA	Conditions de prélèvement	Le matin (rythme nycthéméral) Jeûne indifférent		
'RE	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		
JE	Méthode d'analyse	Chimiluminescence ABBOTT Architect Ci8200		
TIQL	Examen complémentaire	T3L T4L		
ANALYTIQUE	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.		
SUE	Valeurs usuelles	0,35 à 4,94 mUI/L		
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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		

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



# **EXAMENS DE RADIOTOXICOLOGIE**



Passeur équipé d'une diode germanium pour la mesure de la radioactivité au sein d'échantillons urinaires par spectrométrie 7.

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	ACTINIDES (SELLES) (Pu, Am, U)  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	PUF1 AMF1 UAF	
Z E N	Nature de l'échantillon	Selles	
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé	
	Nomenclature NABM	Non applicable	
	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	
SUE	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	1 selle de 24h Si incident 3 selles consécutives juste après l'incident	
AN/	Conditions de prélèvement	Indifférent Hors zone contaminante	
PRE	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	
QUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie alpha après chimie séparative /MOR21	
ANALYTIQUE	Examen complémentaire	Si possibilité alpha > 1 Bq Pu-241 par SL	
ANA	Interférences médicamenteuses	Uranium naturel dans l'alimentation (certaines eaux de boisson ; argile)	
TIQUE	Valeurs usuelles	< 1mBq par échantillon	
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Recomptage possible voir MOR21 Voir conditions dans MOR21	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



# **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

CEACAD/				
	EXAMEN	ACTINIDES (URINES) (Pu, Am, U)  LABM		
		EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	PUD AMD UAD		
NEN	Nature de l'échantillon	Urines		
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé		
	Nomenclature NABM	Non applicable		
	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		
H.	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident		
YTIQ	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre)		
PRE ANALYTIQUE	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.		
<u>R</u>	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		
ALYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie alpha après chimie séparative/MOR12		
<del> </del>	Examen complémentaire	/		
ANA	Interférences médicamenteuses	Uranium naturel dans l'alimentation (certaines eaux de boisson ; argile)		
OST	Valeurs usuelles	< 1mBq par échantillon		
POST ANALYTIC	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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		
		, -		

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	ENDOTATORE DE DIOLOGIE MED		
	EXAMEN	CARBONE 14 (URINES)  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	14CD 14CU	
Z E	Nature de l'échantillon	Urines	
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé	
	Nomenclature NABM	Non applicable	
	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	
Щ	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident	
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre) ou échantillon si incident (minimum 5 ml pour réaliser l'examen)	
ANA	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.	
PRE	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	
YTIQUE	Méthode d'analyse	Comptage direct par scintillation liquide /MOR37	
	Examen complémentaire	/	
ANA	Interférences médicamenteuses	/	
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l	
POST	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	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ADID3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICA			
	EXAMEN	CHLORE 36 (URINES)		
		EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	CLD		
NEN	Nature de l'échantillon	Urines		
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé		
	Nomenclature NABM	Non applicable		
	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		
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 1 litre) ou échantillon si incident (minimum 5 ml pour réaliser l'examen)		
MAL	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.		
E AI	Critères de refus de l'échantillon	< 10ml		
PA	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		
IQUE	Méthode d'analyse	Comptage par scintillation liquide après concentration /MOR 38		
ANALYTIQ	Examen complémentaire	/		
ANA	Interférences médicamenteuses	/		
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l		
POST	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		
*1.1-1	- t     -	rtaire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle		

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	EMETTEURS GAMMA (URINES)
	EXAMEN	LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	SU SD
NEN I	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	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
Щ	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance. Circonstances en cas d'incident
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	Urines de 24h (minimum 300 mL)
NAL	Conditions de prélèvement	Indifférent. Hors zone contaminante.
RE A	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
TIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie directe sur détecteur HPGe type X-TRA /MOR 6-6a
<b>-</b>	Examen complémentaire	/
ANAL	Interférences médicamenteuses	1
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	< 2 Bq/l (tous les radioéléments émetteurs γ ou X) < 7Bq/l ( <sup>51</sup> Cr)
POST	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 de certains radioéléments

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



	EXAMEN	PRELEVEMENTS NARINAIRES  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	PNAB - AABM
N N	Nature de l'échantillon	Mucus nasal
EXAMEN	Principales indications	Indicateur d'exposition à des poussières contaminées par des radioéléments émetteurs alpha et/ou béta
	Nomenclature NABM	Non applicable
	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
TIQUE	Quantité requise	2 drapeaux humidifiés 1 mouchoir type « Kleenex »
PRE ANALYTIQUE	Conditions de prélèvement	Sortie de zone.  Voir fiche de réalisation des PN FR-001b (infirmiers, personnel SPR et agents)
PRE,	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
QUE	Méthode d'analyse	Comptage direct alpha et béta sur IN 20 /MOR1 ou sur LB790 Berthold
ANALYTIC	Examen complémentaire	Si PN « positif » en alpha. Calcination du kleenex et spectrométrie alpha sur les cendres (chambre à grille) ½ journée (MOR5)
A	Interférences médicamenteuses	1
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,7 Bq en alpha < 7 Bq en béta
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	PN « négatifs » : stockage sur paillasse avant élimination. PN « positifs » : Stockage sous hotte ventilée avant élimination dans poubelle ad hoc

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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

		TRITIUM (URINES)
	EXAMEN	LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	HU HD
Z Z	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	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
QUE	Quantité requise	1 miction (HU)
PRE ANALYTIQUE	Conditions de prélèvement	Sortie de zone pour un contrôle Incident : Prélèvement 2h après sortie de zone contaminante Hors zone contaminante.
2RE	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
QUE	Méthode d'analyse	Comptage direct scintillation liquide/MOR2
ALYTIQUE	Examen complémentaire	
ANA	Interférences médicamenteuses	/
OST YTIQUE	Valeurs usuelles	< 0,2 KBq/l
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse 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

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

# **EXAMENS DE TOXICOLOGIE**



RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

JOLAGADI	ACAD/D3S LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICA				
	EXAMEN	ARSENIC (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE			
	Code examen HYGIE-KOS	ASU			
Ę.	Nature de l'échantillon	Urines			
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé			
	Nomenclature NABM	Non applicable			
	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.			
TIQUE	Quantité requise	10 ml			
PRE ANALYTIQUE	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			
급	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			
LYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite			
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire			
ANA	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer			
POST ALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeur population générale Arsenic inorganique + d.méthylés urinaires : <10,6 μg/l en fin de poste			
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au LABM sous-traitant			

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



		1
	EXAMEN	BERYLLIUM (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	BEU
N E N	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM/CAD
E E	Renseignements cliniques	Vecteur de surveillance Hygie Kos Motif examen : PZ, SYS, FC
PRE ANALYTIQUE	Quantité requise	1 miction
ANA	Conditions de prélèvement	Indifférent
RE	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
aUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie de masse
ANALYTIQUE	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
ANA	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer
T	Valeurs usuelles	< 0,2 µg/L
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	SO

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	BORE ET COMPOSES INORGANIQUES  (SANG - URINES)  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	BO - BOU	
Z H S	Nature de l'échantillon	Urines Sérum	
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé	
	Nomenclature NABM	Non applicable	
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml (prélèvements effectués dans des récipients en plastique, le verre relarguant Tube sec avec gel séparateur	
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + (voir MOB1)	
ш	Renseignements cliniques	Etat du jour Début ou fin de poste	
TIQU	Quantité requise	10 mL d'urine 6 mL de sérum	
PRE ANALYTIQUE	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	
SUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'émission optique à plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)	
ANALYTIQ	Examen complémentaire	Le dosage des Fluorures urinaires est également proposé pour la surveillance de l'exposition au Trifluorure de Bore	
A	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer	
ST	Valeurs usuelles	Bore urinaire < 2mg/L (Goullé JP, 2005) Bore sanguin < 44µg/L (Goullé JP, 2005) Bore plasmatique < 80µg/L (Goullé JP, 2005)	
POST ANALYTIQU	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	7 jours entre +2°C et +8°C	

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	CADMIUM (URINES)
		LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	CDU
Z	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
111	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
TIQUI	Quantité requise	10mL
PRE ANALYTIQUE	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
<u> </u>	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
YTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
Ę	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
ANA	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire de produits de la mer coquillages abats
POST ALYTIQUE	Valeurs usuelles	<0,8 μg/g de créatinine (non-fumeurs) et < 1 μg/g de créatinine (fumeurs) VBR ANSES 2014
PO	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	CHROME (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE			
	Code examen HYGIE-KOS	CHU			
N EN	Nature de l'échantillon	Urines			
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé			
	Nomenclature NABM	Non applicable			
	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			
TIQUE	Quantité requise	10mL			
PRE ANALYTIQUE	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			
<u>=</u>	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			
LYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite			
	Examen complémentaire	Créatinine urinaire			
ANA	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire : Bière cidre			
OST -YTIQUE	Valeurs usuelles	VBI issues de la population générale adulte Chrome hexavalent et composés 0,65 µg/L (VBR ANSES 2014)			
POST	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant			
*L'aiout	at la rapidità da damanda d'analysa complémen				

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	COBALT (URINES)
	Code examen HYGIE-KOS	EXAMEN SOUS-TRAITE COU
N E E	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	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
TIQUE	Quantité requise	10mL
PRE ANALYTIQUE	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
4	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
LYTIQUE	Méthode d'analyse	Spectrophotométrie d'absorption atomique. Four graphite
LYTI	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
ANA	Interférences médicamenteuses	/
OST -YTIQUE	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)
PO ANAL)	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant
PANAL	analyse (repasse ou analyses complémentaires)	(ENNS Frery 2011)

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	FLUOR (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	FU
NEN I	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM
ш	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant
TIQUI	Quantité requise	25 ml
PRE ANALYTIQUE	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
<u>=</u>	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
QUE	Méthode d'analyse	Potentiométrie avec électrode spécifique
ALYTIQUE	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
ANA	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire fruits, poissons, eau de boisson, thé, Certains médicaments et dentifrices
POST LYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale <1mg/L (ACGIH 2014)
PO	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



	EXAMEN	MERCURE (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	HGU
Z	Nature de l'échantillon	Urines
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	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
QUE	Quantité requise	20 ml
PRE ANALYTIQUE	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 Expédition en boîte métallique sertie + absorbant
	Traitement pré- analytique	Aucun
TIQUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique sans flamme
<b>-</b>	Examen complémentaire	Créatinine urinaire
ANAL	Interférences médicamenteuses	Consommation alimentaire poissons, Amalgames dentaires D Pénicillamine
POST ALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 1,9 μg/L (NHANES 2015)
P. ANAL	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	NICKEL (URINES)  LABM  EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	NIU EXAMEN 3003-IRAITE		
N N	Nature de l'échantillon	Urines		
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé		
	Nomenclature NABM	Non applicable		
	Matériel de prélèvement	Flacon plastique 60 ml		
	Identification de l'échantillon primaire	Etiquette Hygie Kos + fiche de demande d'examen du LABM		
ш	Renseignements cliniques	Se reporter à la feuille de demande d'examen du Laboratoire sous-traitant		
TIQU	Quantité requise	10 ml		
PRE ANALYTIQUE	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		
P.	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		
aUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique. Four graphite		
IALYTIQUE	Examen complémentaire	Créatinine urinaire		
ANA	Interférences médicamenteuses	/		
POST ANALYTIQUE	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 4,5 μg/L Fin de poste et fin de semaine (ENNS Frery N-2011)		
PC	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	S'adresser au Laboratoire sous-traitant		

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	PLOMB (SANG)
	Code examen HYGIE-KOS	PBS
Z E V	Nature de l'échantillon	Sang total
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	Matériel de prélèvement	Tube EDTA K
	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
PRE ANALYTIQUE	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 (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)
	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
	Traitement pré- analytique	
QUE	Méthode d'analyse	Spectrométrie d'absorption atomique.
F.	Examen complémentaire	/
ANALYT	Interférences médicamenteuses	/
POST	Valeurs usuelles	Valeurs population générale < 85 μg/L(Homme) < 60 μg/L(Femme) (ENNS Frery N 2011)
ANA	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	1 mois entre 2°C et 8°C  taire ou d'1 nouveau prélèvement relève d'une décision contractuelle

<sup>\*</sup>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	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL

# EXAMENS D'ANTHROPORADIOMETRIE



RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



# **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	ANTHROPORADIOMETRIE LONGITUDINALE (CORPS ENTIER)  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE	
	Code examen HYGIE-KOS	SCGX	
Z	Nature de l'échantillon	Non applicable	
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé	
	Nomenclature NABM	Non applicable	
	Matériel de prélèvement	Non applicable	
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable	
当	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent	
ğ	Quantité requise	Non applicable	
<u> </u>	Conditions de prélèvement	Non applicable	
PRE ANALYTIQUE	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	
NAL	Examen complémentaire	/	
<	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire	
J.	Interprétation	Cf MOS1	
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Non applicable	

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



# **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

	EXAMEN	ANTHROPORADIOMETRIE PULMONAIRE  LABM EXAMEN SOUS-TRAITE		
	Code examen HYGIE-KOS	SPGX		
Z	Nature de l'échantillon	Non applicable		
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé		
	Nomenclature NABM	Non applicable		
	Matériel de prélèvement	Non applicable		
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable		
) N	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent		
) E	Quantité requise	Non applicable		
ALY	Conditions de prélèvement	Non applicable		
PRE ANALYTIQUE	Critères de refus de l'échantillon	Non applicable		
A.	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		
NAL	Examen complémentaire	/		
<	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire		
J.	Interprétation	Cf MOS1		
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Non applicable		

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



# **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



DG/CEACAD/D3S

	EXAMEN	ANTHROPORADIOMETRIE LOCALISEE (PLAIES) LABM EXAMEN SOUS-TRAITE
	Code examen HYGIE-KOS	SLGX
Z	Nature de l'échantillon	Non applicable
EXAMEN	Principales indications	Surveillance d'une contamination éventuelle du personnel exposé
	Nomenclature NABM	Non applicable
	Matériel de prélèvement	Non applicable
	Identification de l'échantillon primaire	Non applicable
핌	Renseignements cliniques	Poids taille fonction de l'agent
ğ	Quantité requise	Non applicable
	Conditions de prélèvement	Non applicable
PRE ANALYTIQUE	Critères de refus de l'échantillon	Non applicable
颪	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 X
ALY	Examen complémentaire	/
A	Interférences médicamenteuses	Salarié ayant subi un examen récent de médecine nucléaire
aue	Interprétation	Cf MOS2
POST ANALYTIQUE	Stabilité de l'échantillon après analyse (repasse ou analyses complémentaires)	Non applicable

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



ANNEXE 3

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

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

ANNEXE n°3



**FICHE DE RENSEIGNEMENT** 

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

DIRECTION DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE - D28

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 « conséquente » 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

# <u>Si vous avez à fournir ces 2 prélèvements : urines + selles</u> - remplir d'abord le bocal d'urine

- procéder ensuite au prélèvement de selles
- Ramener aussitôt le tout au laboratoire.

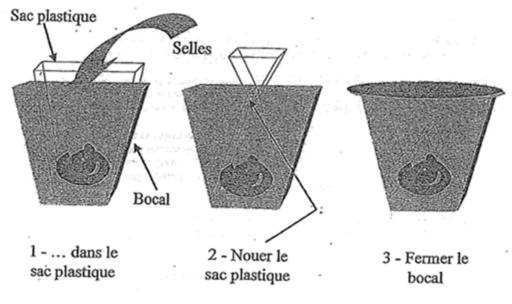
Ne pas se tromper de récipients : utiliser les pots dédiés aux selles et les bocaux dédiés aux urines Urines et selles ne doivent pas être mélangées

#### Retour des prélèvements

- Ces prélèvements doivent être déposés au niveau du placard situé sur le palier de l'escalier de <u>spectro</u> 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	DEN/CAD/D2\$/LABM	/D2S/LABM SQ FF		A	TECHNICIEN	04/03/13
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÊRE	VERSION	CLASSEMENT	DATE D'EDITION

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

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ MP		12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



MP

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DG/CEACAD/D3S

ANNEXE n°3

**FICHE DE RENSEIGNEMENT** 

Instruction relatives aux prélèvements Radiotoxicologie de selles et/ou d'urines en cas de « Contrôle » ou « Incident »



DIRECTION DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE - D28

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

#### 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<sup>ème</sup> 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 « conséquente » 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.

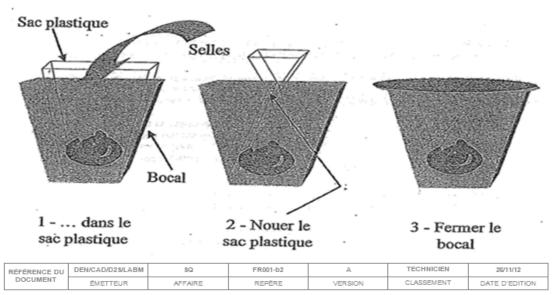
Ne pas se tromper de récipients : utiliser les pots dédiés aux selles et les bocaux dédiés aux urines Urines et selles ne doivent pas être mélangées

#### 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 <u>spectro</u> 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 :



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

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



ANNEXE N°3



# Mesdames, Messieurs

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

- ➤ Ouvrir le flacon remis par le laboratoire
- ➤ Commencer par uriner dans les toilettes
- ➤ Puis continuer d'uriner dans le flacon le 1<sup>er</sup> jet d'urine n'est pas utilisable
- ➤ Veuillez remplir environ la moitié du flacon
- Refermer soigneusement le flacon après le recueil

# Merci

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



### **DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



ANNEXE 4

(Guide pratique pour le bon usage des analyses biologiques)

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT



#### **MANUEL DE PRELEVEMENTS DES ECHANTILLONS PRIMAIRES**



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DIRECTION DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE - D2S

#### ETRE A 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

#### **ETRE A 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 même raisons.

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

 Certains dosages varient en cours de journée (rythme nycthéméral)

#### ANNEXE N°4

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 même 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	+6% à +25%
TGP- TGO	
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 ETRE A JEÛN- 2010-10

RÉFÉRENCE DU	DG/CEACAD/D3S/LABM	SQ	MP	12	RQ
DOCUMENT	ÉMETTEUR	AFFAIRE	REPÈRE	INDICE	CLASSEMENT

Page 73 / 73