

I. Objet

Les prélèvements sont réalisés en suivant les règles et les recommandations décrites dans la procédure « recommandations générales du prélèvement » et les documents associés (T PRE PRE PR 01), le transport des prélèvements étant assuré dans les conditions décrites dans les documents (L PRE TRP PR 01 et M PRE TRP PR01).

Le catalogue des examens est disponible sur internet www.gcsdelamayenne.fr et reprend chaque examen pris en charge. Pour les examens réalisés par le GCS, une rubrique CONSERVATION/STABILITE est accessible en se connectant avec l'identifiant labo et mot de passe labo (informations accessibles uniquement aux personnels du laboratoire).

II. Domaine d'application

Cette procédure s'applique à l'ensemble des techniciens, et personnel du tri.

III. Cas des examens sous traités

Les laboratoires sous-traitants fournissent l'ensemble des conditions de traitement et de conservation des échantillons. Le laboratoire respecte ces recommandations. Les conservations obligatoires (sérologie infectieuse, marqueurs tumoraux) des prélèvements transmis sont assurées par le laboratoire sous-traitant.

IV. Examens réalisés par le laboratoire

a) Conservation avant analyse :

Cette rubrique indique le délai de réalisation (immédiatement, en série(s), aux heures ouvrées...), et la manière dont le prélèvement est conservé avant analyse (centrifugé, décanté, température...).

b) Conservation après analyse :

Cette rubrique décrit les conditions de conservation de l'échantillon primaire. Le temps indiqué est un temps minimum.

Cette conservation permet notamment de vérifier l'identité etc... du tube. Les éventuels ajouts d'analyse ne sont envisageables qu'en fonction de la stabilité des échantillons T GEN RAJ PR 01 .

La gestion de la bibliothèque des échantillons (sérothèque et souchothèque) fait l'objet de procédures spécifiques : T GEN SER PR 01 et L BAC TEC MO 16.

c) Stabilité :

Cette rubrique donne, à titre informatif, les conditions habituelles de stabilité des prélèvements pour un examen donné. Ces informations sont données par le fournisseur ou par les sociétés savantes. Elles permettent notamment de gérer certaines situations particulières (panne automate, rupture de stocks...) et de conserver au mieux les échantillons.

Il convient de vérifier ces informations, notamment sur les fiches fournisseur.

d) Remarques :

Sauf exception, en cas de conservation prolongée (>24heures), la conservation se fait en cupules ou tubes décantés.

Les températures disponibles sont : TA = température ambiante 15-25°C, +4=2 à 8 °C, -20= -20°C ou -80=-80°C.

Tout prélèvement doit être acheminé rapidement au laboratoire (<8h00) ; les tubes de sang sont centrifugés immédiatement (*remarque* : « une conservation à température ambiante avant centrifugation, permet une stabilité jusqu'à 7 heures pour la majorité des paramètres (28 paramètres biochimie étudiés), sauf phosphates (conservation à +5+/- 3°C) » (Annales de biologie clinique, vol 63, numéro 1, 93-100, Janv fev 2005, pratique quotidienne. B Foucher et al.)

Le potassium est stable 10h sur tube non centrifugé (Annales biologie clinique Vol75 n4 juillet-aout 2017)

e) Centrifugation :

Les tubes primaires et les échantillons sont centrifugés, si nécessaire, en utilisant les centrifugeuses disponibles sur chacun des sites et en fonction des recommandations de vitesse, durée approximative et température (cf. tableau).

Réglages usuels (g, tours/min (si besoin), durée, température) - Site de Laval - L GEN MET SE 02

Réglages usuels (g, tours/min (si besoin), durée, température) - Site de Mayenne M MET CEN SE 01

- En cas de décongélation, vérifier les conditions d'utilisation dans la fiche technique disponible : homogénéisation, centrifugation, vortex, nombre de cycle congélation/décongélation...

V- Microbiologie :

Les prélèvements de microbiologie sont pris en charge 24/24. Le document L BAC MER FT 07 décrit les examens traités pendant la garde. Les autres sont traités sur les heures ouvrées 7/7.

Les **conditions de réalisation**, de **stabilité** (pour réalisation retardée ou ajout) et de **conservation après analyse** (pour vérification ou ajout si possible) sont accessibles dans la catalogue des examens internet www.gcsdelamayenne.fr, rubrique CONSERVATION / STABILITE (Identifiant labo et mot de passe labo, informations accessibles uniquement aux personnels du laboratoire).

Généralement, certains prélèvements « précieux » doivent être pris en charge. L'acceptation de ces prélèvements précieux s'accompagne de commentaires :

- **PQIRIS** (quantité insuffisante, risque de sous estimation de la détermination de germes)
- **PDTRISGE** (délai acheminement trop long, risque de sous estimation des germes)
- **PDTRISGR** (délai acheminement trop long, risque de sous estimation des GR)

En cas de doute, cf biologiste.

VI –Pré-traitement :

Certains examens nécessitent un **pré-traitement particulier**, avant analyse, repris dans le tableau ci-dessous. Pour ces examens, l'action réalisée est tracée dans le SIL par le technicien qui l'effectue, afin de s'assurer que les conditions préanalytiques ont été respectées.

La traçabilité se fait :

- soit par un code spécifique associé à l'examen concerné,
- soit par un commentaire libre ajouté par le technicien (commentaire interne)

Examens	Code Inlog	Pré-traitement	Quoi	Qui
Anti Xa HNF TCA patient sous HNF	HNF Code TAC=HNF	Délai Réalisation, congélation < 2h après prelv	*A l'enregistrement, édition d'une étiquette « DELAI < 2H » permettant de repérer ces analyses en technique Analyse auto « Heure de Congélation = CONG2H » : Compléter avec l'heure de congélation + Analyse auto heure de prelevement = « HPHNF » : compléter avec heure de prélevement	Technicien (May/Laval-Poste Hémostase poste 2 / 3 / 4)
Ac anti PF4 dépistage	TIH	Délai réalisation <2h après prlv	A l'enregistrement, édition d'une étiquette « REALISE DS LES 2H » Analyse auto « REAL2H », compléter avec heure de réalisation + Analyse auto « HPTIH » est créée, compléter l'heure de prélèvement	Technicien Hémostase (Mayenne/Laval poste 2, 3 et 4)
Facteurs coagulation, protéine C, AT III, ACCD	F2, F5, F7, F8, F9, F10, AT3, PC	Délai congélation < 4h	Analyse auto « heure de congélation = CONG4H » : Compléter avec l'heure	Technicien (May/Laval-Poste Hémostase poste 2 / 3 / 4)
Aldostérone (urine)	1ALDU	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Citrate urinaire	1CITU	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » :	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4

Conservation et traitement des échantillons avant et après analyses

			Compléter avec initiales	
Oxalate urinaire	1OXAU	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Acide vanyl mandélique urinaire	1VMA	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
5 HIA	1HIA	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Dérivés métoxylés urinaires	1DMCU	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Sérotonine urinaire	1SERU	Acidification des urines pH<1	Analyse auto. « Acidification= ACIDIF » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Facteurs coag Fact XI, Fact XII, Protéine S	2F11 2F12 2PS	Délai congélation <4h	Analyse auto « Heure de congélation = CON240 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Orgaran (dosage)	2ORGA	Délai congélation <4h	Analyse auto « Heure de congélation = CON240 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
HGH	1HGH	Délai congélation <4h	Analyse auto « Heure de congélation = CON240 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
ADH	1ADH	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
5FU	15FU	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
DPD	1DPD	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
UGT 1A1	1UGT1A	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Gastrine	1GAS	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
PTH RP	1PTHRP	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Rénine	1RAC- 1RAD- 1RAP	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4

Conservation et traitement des échantillons avant et après analyses

VIP	1VIP	Congélation « immédiate » à réception du tube	Analyse auto « Heure de congélation = CONGIM » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
ACTH	1ACTH	Congélation < 30 min	Analyse auto « Heure de congélation = CONG30 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Trypsine	1TRY	Congélation < 30 min	Analyse auto « Heure de congélation = CONG30 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Oxalate	1OXA	Congélation < 30 min	Analyse auto « Heure de congélation = CONG30 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Ostéocalcine	1OSTC	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
PAO	1PAO	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
CH50	1C50	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
NSE	1NSE	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Vitamine C	1VC	Congélation < 1h + abri de la lumière + huile paraffine	Analyse auto « Heure de congel + lumi + paraf. = PTTVC » : Compléter avec l'heure de congélation et initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
HIV : Charge Virale (Nantes)	2CHIVN	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
HIV : génotypage de résistance	2GEN	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Cross-laps	1CROSS	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Somatostatine	1SOMA	Congélation < 1h	Analyse auto « Heure de congélation = CONG60 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Calcitonine	1TRC	Congélation < 2h	Analyse auto « Heure de congélation = CON120 » : Compléter avec l'heure	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4

Vitamine A1	1VA	A l'abri de la lumière	Analyse auto « Abri lumière = NOLUX » : Compléter avec initiales.	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Vitamine B1	1VB1	A l'abri de la lumière	Analyse auto « Abri lumière = NOLUX » : Compléter avec initiales.	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Vitamine E	1VE	A l'abri de la lumière	Analyse auto « Abri lumière = NOLUX » : Compléter avec initiales.	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Porphyrines U + Sang + selles	1PORS 1PORU 1PORC	A l'abri de la lumière	Analyse auto « Abri lumière = NOLUX » : Compléter avec initiales.	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Histamine	1HIST	Centrifuger à 1000g (centri 27 prog 3)	Analyse auto « Centri 1000g = C1000 » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Ac pyruvique	1PYR	Sang total + Ac perchloriqueN (V/V)	Analyse auto « Ajout acide perchlorique = PERCL » + centrifugation : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Betahydroxybutyrate	1OHBU	Sang total + Ac perchloriqueN (V/V) immédiatement	Analyse auto « ajout acide perchlorique <u>immédiat</u> = PERCL » : Compléter avec initiales	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Homocystéine	1HOMO	Décantation < 30m in	Analyse auto « Heure decantation = DECA30 » : Compléter avec l'heure de decantation	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4
Acides aminés	1CAAS	Décantation < 30m in	Analyse auto « Heure decantation = DECA30 » : Compléter avec l'heure de decantation	Poste 10 Poste 2 / 3 / 4

A noter, qu'en cas d'absence de génération d'étiquette spécifiant une congélation particulière pour une analyse rarement demandée, chaque technicien note, dans Laboserveur, l'heure de congélation sur l'analyse demandée en « Com. Res » (Commentaires résultat, commentaire « interne »).

Lorsque le pré-traitement ne peut pas être respecté, une non-conformité (Ex : NC1=PDT) est appliqué cf T SCT NCF FT 01 et T SCT NCF PR 01.