

		LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE CH EURE-SEINE	
SYSTEME ASSURANCE QUALITE			
☒ EVREUX		☒ VERNON	
<u>Conservation des échantillons pré-analytique</u>			
Référence du laboratoire	C5-C-FTE001		Version : 8
Objet de la création	Mise en place du système assurance qualité		
Date d'application 13/05/2022			
Diffusion	☐ Cellule accréditation	☒ Sapanet	☒ Secteur
Rédacteur	Nom	Olivier Brigitte	Signature
	Date	13/05/2022	Olivier
Vérificateur	Nom	Cappellini Clelia	Signature
	Date	13/07/2022	Cappellini
Approbateur du laboratoire	Dr A. BOUASRIA		Signature
	Responsable Projet Qualité et Accréditation Responsable de structure interne		Bouasria
	Date	03/08/2022	

Groupe de travail :

Documents associés (si nécessaire) :

Fiche technique

[Conservation des échantillons post-analytiques \(E3-E-FTE002\)](#)

OBJET : Cette fiche d'instruction décrit les principes de conservation des échantillons en pré analytique. Elle s'applique à tous les échantillons reçus et conservés par le laboratoire.

DOMAINE D'APPLICATION : Elle s'applique au sein du Laboratoire de Biologie Médicale du CHI Eure-Seine, site d'Évreux et Vernon et concerne l'ensemble des techniciens du laboratoire.

DEFINITION :

Mn= minute

H= Heure

J= jours

S= Semaine

M = Mois

A=Année

SOMMAIRE :

I. RESPONSABILITE

II. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

III. REFERENCES

I.RESponsABILITE

Cette activité est sous la responsabilité des techniciens.

II.DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
HEMATOLOGIE	Numération globulaire Formule sanguine Réticulocytes	<4H	24H (3)	-	-	-
	VS	<3H	4H (2)	-	-	-
TECHNIQUES MANUELLES HEMATOLOGIE	Antigène de Plasmodium	< 1H	72H (2)	-	-	-
	Réticulocytes manuels	<4 H	24H (3)	-	-	-
HEMOSTASE	TP, Fibrinogène	<3H	GFHT : jusqu'à 24h sur sang total ou Plasma décanté ou non.	24H (5)	TP : 4H (5) FBG : 24H (5)	TP : 4S (5) FBG : 24M (5)
	TCA, TCK sans tt HNF	<3H	<6H (5)	8H (5)	-	12M(5)-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	TCA, TCK avec tt HNF	<2H	2H (5)	4H (5)	-	2S (5)
	Facteur V	<3H	<24H (5)	24H (5)	24H :plasma non hépariné(5) 8H :plasma hépariné(5)	6M à -20 sur microtubes en polystyrène 24 M à -20 sur microtubes en polypropylène(5). 24M tube indifférent à - 70°C (5) Après double centrifugation
	Facteur II	<3H	24H(5)	24H(5)	Non recommandé	12M à -20°C(5) 24M à -70°C(5) Tube indifférent Après double centrifugation
	Facteur VII	<3H	24H(5)	24H(5)	Non recommandé	6M à -20°C(5) 24M à -70°C(5) Tube indifférent Après double centrifugation
	Facteur X	<3H	24H(5)	24H(5)	Non recommandé	4M à -20°C(5) 24M à -70°C(5) Tube indifférent Après double centrifugation
	FM	<3H	<4H (5)	8H (2)	-	1 M (2)
	DDI	<3H	24H (5)	8H (2)	24H sur sang total..	24 M (5)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	HNF	<1H	2H (5)	4H (2,5)	4H(5)	1S <-70°-(5)
	HBPM ou Anti Xa	<1H(5)	6H (5)	6H (5)	-	24H(5) 1S <70°
TECHNIQUES MANUELLES HEMOSTASE	Anti PF4	<1H	<2H (2)	<2H (2)	-	-
VIROLOGIE Cobas 4800	Tubes EDTA Charges virales HIV	<24 H (2)	24H (2)	24H (2)	3 J (2)	6 semaines à -80°C (2,4)
	Recherche de Chlamydia trachomatis et Neisseria gonorrhoeae par PCR sur les urines 1 ^{er} jet	<24H (sans milieu de transport)	1an (après ajout au milieu de transport au laboratoire : compléter le milieu avec les urines jusqu'au niveau entre les deux traits, effectuer 5 retournements)	-	-	-
	Recherche de Chlamydia trachomatis et Neisseria gonorrhoeae par PCR sur les prélèvements vaginaux et endocol en Milieu de transport	1 an	1 an	-	-	-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
VIROLOGIE Elite InGenius	Recherche de SARS-Cov-2(Coronavirus du COVID-19) par RT PCR	<3j Si <1J T° ambiante Si >1J réfrigéré	1J	-	3J (sans centrifugation)	-
TECHNIQUE MANUELLE DE VIROLOGIE	Aspirations pour recherche de virus respiratoires IF	<3 H (2)	<4H (4)	-	48H (pas de centrifugation) (2)	
	Selles pour recherche de Rota/Adéno/ Norovirus	< 2H (4)	< 2 H (4)	-	2J (pas de centrifugation) (2,4)	6 M à -20°C (2)
	Test de grippe rapide	<30 min(2)	<1H	-	8h (pas de centrifugation)	-
HYGIENE	Prelevement sur milieu de transport	-	-	-	72H (pas de centrifugation) (2)	-
BACTERIOLOGIE	LCR	<1 H (le plus rapidement possible) (1*) (4)	1H (le plus rapidement possible) (4)	-	-	-
	Hémoculture,	<2 H	2 H, acceptable jusqu'à 24h	-	-	-
	Prélèvements périnataux	< 2 H	2 H	-	-	-
	ECBU sans milieu de transport	< 2 H (Leucocytes et hématies)	< 2 H (Leucocytes et hématies) (4)	-	≤ 12H (pas de centrifugation) (4)	-
		≤ 2 H (bactéries et levures)	≤ 2 H (bactéries et levures)	-	≤ 24h (pas de centrifugation) (4)	-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	ECBU tube Boraté	≤ 12 H (Leucocytes et hématies)	≤ 12 H (Leucocytes et hématies) (4)	-	-	-
		≤ 24 H (bactéries et levures) (4)	≤ 48 H (bactéries et levures)(4)	-	-	-
	Cathéter	< 2 H à température ambiante (4)	4 H (4)	-	24 H (pas de centrifugation) (4)	
	Prélèvements broncho- pulmonaires	< 2 H à température ambiante (4)	2 H	-	Si recherche de Légionnelles : 72 H	

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	Pus superficiels, pus profonds, prélèvements génitaux, prélèvements de sphère ORL, Selles	<2 H Température ambiante pour examen direct (4) Pour ensemencement, < 2H à température ambiante sans milieu de transport (4) < 24 H sur milieu de transport < 12 H pour les prélèvements urgents ORL (4)	2H sans milieu de transport 24H avec milieu de transport pour la recherche de Gonocoque 48H avec milieu de transport	-	24 H sans milieu de transport (pas de centrifugation) (4)	-
	Prélèvements ostéo-articulaires per opératoires	<2 H Température ambiante sans milieu de transport				Congélation d'une partie du prélèvement à -80°C ou à défaut à -20°C (pas de centrifugation) pendant 2 à 4 mois (4)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	Recherche de <i>Mycoplasma hominis</i> et <i>urealyticum</i> (sur milieu de transport)	<48H	48H (2)	-	72H (pas de centrifugation) (2)	6 M (pas de centrifugation) (2)
	BK pulmonaires	<2H (4)	2H	-	< 72H (pas de centrifugation) (4)	-
	BK ponctions diverses , biopsies	<2H (ensemencement en garde)	2H	-	< 72H (pas de centrifugation) (4)	-
	Antigène de Légionellose urinaire	<24H	24H (2)	-	14 J (pas de centrifugation)	-
TECHNIQUES MANUELLES BACTERIOLOGIE	Antigène de Pneumocoque LCR	<24H	24H (2)	-	7 J (pas de centrifugation)	-
	Antigène de Pneumocoque urinaire	<24H	24H (2)	-	14 J (pas de centrifugation)	-
	Toxine de <i>Clostridium difficile</i> (si diarrhée seulement)	< 2 H (4)	2 H (4)	-	3 J (pas de centrifugation) (2) (4)	2 M (pas de centrifugation) (2)
	Recherche de sang dans les selles	<72H à +4°C (2)		-	72H +4°C (pas de centrifugation) (2)	-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
PARASITOLOGIE	Parasitologie des urines Urines de 24h ou miction après effort	<2 H	2H	-	72H (pas de centrifugation)	-
	Parasitologie des selles	<2H (4)	3H (4)	-	4J à +4°C dans le MIF et l'aceto acétique (une noisette dans chaque à réception) (Pas de centrifugation)	-
EXAMENS TRANSMIS					Se référer au manuel de prélèvement et aux instructions écrites sur le bordereau d'envoi (si besoin se référer au manuel de prélèvement du laboratoire exécutant via internet)	Se référer au manuel de prélèvement et aux instructions écrites sur le bordereau d'envoi (si besoin se référer au manuel de prélèvement du laboratoire exécutant via internet)
TECHNIQUES MANUELLES	Sérologie de Syphilis VDRL	<48H (4)	<48H (2)	-	7J (2)	1 A (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
IMMUNOLOGIE	MNI	<3H (2) à T° ambiante <48h à +4°C	<48h à +4°C (2)	-	3 J (2)	1A (4)
IMMUNOLOGIE DXI	ACE	7H	7J (1)	2J(1)	7J (1)	6M (1)
	AcHbc	7H	8H (2)	8H (1)	4S (1)	1A (1)
	AcHBs	7H	8H (2)	7J (1)	4S (1)	1A (1)
	AFP	6J	7J (1)	3J(1)	7J(1)	3M (1)
	AgHBs	7H	8H (2)	7J (1)	2S (1)	1A(1)
	Bhcg	<2J	2J (1)	2J(1)	7J (1)	1 A (1)
	BNP	4H	5H(1)	4H(1)	1J(1)	5J(1)
	CA 125	<2J	2J (1)	3J (1)	5J (1)	3M (1)
	CA 15.3	6J	7J (1)	7J(1)	7J (1)	3M (1)
	CA 19.9	6J	<7 J(1)	7 J(1)	30J(1)	3 M (1)
	CORTISOL	<7J	7 J(1)	7 J(1)	7 J(1)	3M (1)
	DIGOXINE	Pas de donnée (1)(2)(3)	Pas de donnée (1)(2)(3)	2S (1)	3M (1)	6M (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	OESTRADIOL	<1J(1)	1J(1)	1J(1)	3J(1)	1A(1)
	FERRITINE	<1J	1J (1)	7 J(1)	7 J(1)	1A (1)
	FOLATE	<48H	48H (3)	72H (3)	72H (3)	8S (1)
	FSH	<72H	72 H (3)	2S (1)	2S (1)	1A (1)
	LH	<7J	7 J (1)	3J (1)	5J (1)	1A (1)
	MYOGLOGINE	<8H	>8H (3)	2J (1)	7J (1)	3M (1)
	PROGESTERONE	<7J	7J(1)	1J(1)	4J(1)	1A(1)
	PROLACTINE	<48H	2J (1)	5J (1)	6J (1)	1 A (1)
	PSA TOTALE	<4J	4-7J (1)	7J (1)	30J (1)	3M- 2A (1)
	RUBEOLE IgG	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/décongélati an
	PTH	<5H	6H(1)	6H (1)	1J (1)	4M (1)
	T3L	<72H	72H (3)	2J (1)	8J (1)	3M (1)
	T4L	<6H	6H (3)	2J(1)	8J (1)	3M (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	TOXO IgG	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/décongélati an
	TOXO IgM	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/décongélati an
	TROPONINE I HS	<8H	8H (1)	8H (1)	48H (1)	6M (1)
	TSH	<7J	7J (1)	1J (1)	3J(1)	3M (1)
	VITAMINE B12	<72H	72H (3)	72H (3)	72H (3)	8S (1)
	B2M	<1 J	1J (1)	3J (1)	7J (1)	6 M (1)
IMMUNOLOGIE LIAISON XL	CMV IgG	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	CMV IgM	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	EBNA IgG	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	HCV	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	HIV	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	VCA IgG	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A
	VCA IgM	<48H	<48H (4)	-	1S	Pas plus 1 congélation/ décongélation 1A

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	TREPONEMA SCREEN	<48 H	<48H (4)	-	7J (2)	1 A
	VITAMINE D	<3J	3J (1)	3J (1)	7J (1)	1 A (1)
TECHNIQUES MANUELLES BIOCHIMIE	Drogues urinaires	<12H	12H	-	2 J (pas de centrifugation) (2)	
	Despistage β HCG urinaire	<8H	8H (2)	-	2 J (pas de centrifugation) (2)	Pas plus de 3 congélation/décongélation (2)
	Despistage β HCG sérique	<8H	8H (2)	-	2 J (pas de centrifugation) (2)	Pas plus de 3 congélation/décongélation (2)
BIOCHIMIE DXC EVREUX	ACIDE URIQUE	<8H	>8H (3)	3J (1)	7J (1)	6M (1)
	ACIDE VALPROIQUE	<2J	2J (1)	2J (1)	7J (1)	3M (1)
	ALBUMINE	48H	2-6 J (1)	2.5 M (1)	5M (1)	4M (1)
	ALAT	<8H	>8H (3)	3 J (1)	7J (1)	7J (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	AMIKACINE	Pas de donnée (1)(2)(3)	Pas de donnée (1)(2)(3)	2H(1)	7J (1)	2 S(1)
	Ammoniaque(prélèvement dans la glace)	<30' (2)	centrifugation immédiate	15Mn (1)	3H (1)	3S (1)
	AMYLASE	<8H	>8H (3)	7J (1)	1M (1)	1A (1)
	APO A ET APO B	<8H	>8H (3)	1J (1)	8J (1)	3M(1)
	ASAT	<8H	>8H (3)	4J (1)	7J (1)	3M (1)
	BARBITURIQUE	<2J	2J (1)	6M (1)	6M (1)	6M (1)
	BENZODIAZEPINE	23<H	<1J (1)	<5M (1)	<5M (1)	-
	BICARBONATE	<8H	>8H (3)	1J (1)	7J (1)	1M (1)
	BILIRUBINE TOTALE	<8H	>8H (3)	1J (1)	7J (1)	6 M (1)
	C3	<1J	1J (1)	4J (1)	8J (1)	8J (1)
	C4	<1J	1J (1)	2J (1)	8J (1)	3M (1)
	CALCIUM	<8H	>8H (3)	7J (1)	3S (1)	8M (1)
	CHLORE	<8H	>8H (3)	7J (1)	4S (1)	1A (1)
	CHOLESTEROL TOTAL	<8H	>8H (3)	7J (1)	7J (1)	3M (1)
	CHOLESTEROL HDL	<8H	>8H (3)	2J (1)	7J (1)	3M (1)
	CPK	< 8H	>8H (3)	4H (1)	1M (1)	1M (1)
	CREATININE	< 8H	>8H (3)	7J (1)	7J (1)	3M (1)
	CRP	<8H	>8H (3)	11J (1)	2M (1)	3A (1)
	ETHANOL	2S	2S (1)	2S (1)	6M (1)	6M (1)
	FER	<8H	>8H (3)	7J (1)	3S (1)	1A (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	GENTAMICINE	<4H	4H(1)	4H (1)	4S (1)	4S (1)
	GGT	< 8H	>8H (3)	7J (1)	7J (1)	1A (1)
	GLUCOSE	<2H	2H (3)	4H (3)	8H (3)	-
	GLUCOSE Na-Fluorure	<24H	24H (3)	24H (3)	24H (3)	-
	HAPTOGLOBINE	< 8H	>8H (3)	3M(1)	8M (1)	3M (1)
	IgA	<8J	8J (1)	8M (1)	8M (1)	8M (1)
	IgG	<11J	11J (1)	4M (1)	8M (1)	8M (1)
	IgM	<17J	17J (1)	2M (1)	4M (1)	6M (1)
	Lactate (prélèvement dans la glace centrifugé dans les 15 minutes)	<15Mn		8H	14 jours	1 mois
	LDH	<2H	2H (3)	7J (1)	4J (1)	6M (1)
	LIPASE	< 8H	>8H (3)	7J (1)	3S (1)	1A (1)
	MAGNESIUM	<6H	6H (3)	7J (1)	7J (1)	1A (1)
	PAL	< 8H	>8H (3)	7J (1)	7J (1)	2M (1)
	PARACETAMOL	<8H	8H (1)	8H (1)	2S (1)	45J (1)
	PHOSPHORE	<6H	4H (3)	3J (1)	7J (1)	1A (1)
	POTASSIUM	<4H	4H (3)	8H (2)	48H (2)	Pas plus d'1 congélation/décongélation (2)
	PREALBUMINE	Pas de donnée (1)(3)	Pas de donnée (1)(3)	3J (1)	6M(1)	1A(1)
	PROTEINE TOTALE	< 8H	>8H (3)	6J (1)	4S (1)	1A (1)
	SODIUM	< 8H	>8H (3)	14J (1)	14J (1)	1A (1)
	TRANSFERRINE	<11J	11J (1)	4M (1)	8M (1)	6M-2A (1)
	TRICYGLIQUE	<1S	1S (1)	Pas de donnée (1)(2)(3)	Pas de donnée (1)(2)(3)	1A (1)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	TRIGLYCERIDE	< 8H	>8H (3)	2J (1)	7J (1)	1A (1)
	UREE	< 8H	>8H (3)	7J (1)	7J (1)	1A (1)
	VANCOMYCINE	<2H	2H (2)	2J (1)	1J (1)	7J (1)
BIOCHIMIE DXC (URINES) EVREUX	ACIDE URIQUE	<2J	4J (1)	-	-	-
	AMYLASE	<2J	2J (1)	-	>10J (1)	-
	CALCIUM	<2J	2J (1)	-	4 J (1)	-
	CHLORE	<2J (2)	Pas de donnée (1)(2)(3)	-	24J (2)	-
	CORPS CETONIQUES	<2H (2)	Pas de donnée (1)(2)(3)	-	Pas de donnée (1)(2)(3)	-
	CREATININE	<2J	2J (1)	-	6J (1)	-
	GLUCOSE	<2H	<2H (1)	-	24H (2)	2J(1)-
	MICROALBUMINE	<3J(1)	3J (1)	-	7J (1)	-
	NITRITE	<2H (2)	Pas de donnée (1)(2)(3)	-	Pas de donnée (1)(2)(3)	-
	PHOSPHORE	<2J	2J(1) ph<5	-	6M (1) ph<5	-
	POTASSIUM	<2J	45J (1)	-	2M (1)	-
	PROTEINE URINAIRE	<1J	1J (1)	-	7J (1)	-
	SODIUM	<2J	45J (1)	-	45J (1)	-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	UREE	<2J	2J (1)	-	7J (1)	-
BIOCHIMIE BRAHMS	Procalcitonine	8H	16H (1)(2)	16H (1)	48H(1)	2 mois et demi(2) Pas plus de trois congélation/décongélation (2)
BIOCHIMIE CAPYLLARYS	Electrophorèse sérique, IF sérique, CDT	8H	48H (2)	Pas de conservation à T° ambiante (2)	10 j (2)	2M (2)
	Electrophorèse urinaire IF urinaire				7J(2)	1 mois à -80(2) Ne pas congeler à -20.
	Hb A1c	-	3J (1)	-	7J (pas de centrifugation) (1)	-
BIOCHIMIE SIEMENS RAPID POINT 500e	Gaz du sang Méthémoglobine Carboxihémoglobine	<15 Mn(2)	<15 Mn(2)	-	-	-

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
BIOCHIMIE COBAS (PLASMA HEPARINE) VERNON	ACIDE URIQUE	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	5J (2)	6M(2)
	ALAT	<8H (2)	>8H (3)	3J (2)	7J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	Ammoniaque(prélèvement dans la glace)	<30 min	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	Pas de données(1)(2)(3)	Pas de données(1)(2)(3)
	ALBUMINE	<8H (2)	>8H (3)	10 semaines(2)	5 mois (2)	4 mois (2)
	AMYLASE	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	1 mois	Pas de données (1)(2)(3)
	APO A ET APO B	<8H (2)	>8H (3)	1J(2)	8J(2)	2 M (2)
	ASAT	<8H (2)	>8H (3)	24H (2)	7J(2)	Pas de données (1)(2)(3)
	BICARBONATE	<8H(2)	>8H (3)	4H (2)	Plusieurs jours(2)	6 M(2)
	BILIRUBINE TOTALE	<8H (2)	>8H (3)	1j(2)	7J(2)	6 M(2)
	BILIRUBINE DIRECTE	<8H (2)	>8H (3)	2J(2)	7J(2)	6M(2)
	CALCIUM	<8H (2)	>8H (3)	7J(2)	3S (2)	8M (2)
	CHLORE	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	Pas de données (1)(2)(3)
	CHOLESTEROL TOTAL	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	3M (2)
	CHOLESTEROL HDL	<8H(2)	>8H (3)	Pas de données (1)(2)(3)	7J(2)	Pas de données (1)(2)(3)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	CHOLESTEROL LDL	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données (1)(2)(3)	7J(2)	Pas de données (1)(2)(3)
	CPK	<8H (2)	>8H (3)	2J (2)	7J (2)	4 S (2)
	CREATININE	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	3M (2)
	CRP	<8H (2)	>8H (3)	11J (2)	2 M(2)	3A (2)
	ETHANOL	<8H (2)	>8H (3)	2J (2)	2S (2)	4S (2)
	FER	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	3S(2)	Plusieurs années(2)
	GGT	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	1 an (2)
	GLUCOSE	<2H	2H (3)	4H (3) tube hépariné 24H (3) tube fluorure	8H (3) tube hépariné 24H (3) sur tube fluorure	Pas de données(1)(2)(3)
	HAPTOGLOBINE	<8H (2)	>8H (3)	3M (2)	8M (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	HEMOGLOBINE GLYQUEE	<8H (2)	>8H (3)	3 J entre 15 et 25 °C	7 J entre 2 et 8 °C	6M entre -15 et - 25 °C
	LDH	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	4J (2)	6semaines(2)
	LIPASE	<8H (2)	>8H (3)	1S (2)	1S(2)	1A (2)
	MAGNESIUM	<8H (2)	>8H (3)	3J (2)	3J (2)	1A (2)
	PAL	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	2M (2)
	PHOSPHORE	<8H (2)	>8H (3)	24H (2)	4J (2)	1A (2)
	POTASSIUM	<8H (2)	24H (3)	14J(2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	PROTEINE TOTALE	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	1M (2)	6M (2)
	SODIUM	<8H (2)	>8H (3)	14J (2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	TRANSFERRINE	<8H (2)	>8H (3)	8J (2)	8J (2)	6M (2)
	TRIGLYCERIDE	8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	5-7J (2)	3M (2)
	UREE	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	1A (2)
	β-HCG	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	3J (2)	12M (2)
	CORTISOL	<8H(2)	>8H (3)	24H (2)	4J (2)	12M (2)
	DIGOXINE	<8H(2)	>8H ((3)	7J (2)	14J (2)	6M (2)
	FERRITINE	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	7J (2)	12M (2)
	FOLATE	<8H (2) à l'abri de la lumière	>8H (3)	2H (2)	2(2)	Pas de congélation(2)
	MYOGLOGINE	<8H(2)	>8H (3)	Pas de données (1)(2)(3)	7J (2)	3M (2)
	Pro BNP	<8H (2)	>8H (3)	3J (2)	6J (2)	24M (2)
	PSA TOTALE	<8H (2)	>8H (1)	Pas de données (1)(2)(3)	5J (2)	6M (2)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	PSA LIBRE	<8H (2)	>8H (1)	Pas de données (1)(2)(3)	5J (2)	3M (2)
	T3L	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données (1)(2)(3)	7J (2)	30J(2)
	T4L	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	7J (2)	30J(2)
	TROPONINE T	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	24H	12M (2)
	TSH	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	7J(2)	1M (2)
	VITAMINE B12	<8H(2)	>8H (1)	2H (2)	48H(2)	56J (2)
BIOCHIMIE INTEGRA 400+ (PLASMA HEPARINE) VERNON	CALCIUM	<8H(2)	>8H (3)	7J (2)	3S (2)	8M (2)
	CHLORE	<8H(2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	CPK	<8H(2)	>8H (3)	2J (2)	7J (2)	4S (2)
	CREATININE	<8H(2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	3M (2)
	CRP	<8H(2)	>8H (3)	11J(2)	2M (2)	3A (2)
	GGT	<8H(2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	1A (2)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	GLUCOSE	<8H (2)	>8H (3)	8H (2)	72H (2) tube hépariné sans hémolyse 3 J (2) sur tube fluorure	Pas de données(1)(2)(3)
	Lactate (prélèvement dans la glace centrifugé dans les 15 minutes)	<15mn	>8H (3)	8H (2)	14J (2)	38 J (2)
	LIPASE	<8H (2)	>8H (3)	3J (2)	3J (2)	1A (2)
	PAL	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	2M (2)
	PARACETAMOL	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données (1)(2)(3)	48H	Pas de données (1)(2)(3)
	POTASSIUM	<8H (2)	24H (3)	14J (2)	14J (2)	Pas de données (1)(2)(3)
	PROTEINE TOTALE	<8H (2)	>8H (3)	Pas de données(1)(2)(3)	1M (2)	6M (2)
	SODIUM	<8H (2)	>8H (3)	14J (2)	14J (2)	Pas de données (1)(2)(3)
	UREE	<8H (2)	>8H (3)	7J (2)	7J (2)	1A (2)
BIOCHIMIE COBAS (URINES)	ACIDE URIQUE	<8H (2)	<24H(1)	4J	Pas de données (1)(2)(3)	Pas de données (1)(2)(3)
	AMYLASE	<8H (2)	2J (2)	Pas de données	10J(2)	Pas de données (1)(2)(3)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	CALCIUM	<8H (2)	<24H (1)	-	4H (2)	3S (2)
	CHLORE	<8H(2)	<24H (1)	-	7J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	CREATININE	<8H (2)	<24H (1)	-	6J (2)	6M (2)
	GLUCOSE	<2H	<2H (1)	-	<2H (1)	-
	MICROALBUMINE	<8h (2)	Pas de données(1)(2)(3))	7J (2)	1M (2)	6M (2)
	PHOSPHORE	<8H (2)	2J (1)	-	6M (1)	-
	POTASSIUM	<8H (2)	<24H (1)	14J (2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	SODIUM	<8H (2)	<24H (1)	14J (2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	UREE	<8H (2)	<24H (1)	2J (2)	7J (2)	1M (2)
BIOCHIMIE INTEGRA (URINES)	AMYLASE	<8H (2)	2J (2)	Pas de données(1)(2)(3)	10J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	CALCIUM	<8H (2)	<24H (1)	2J (2)	4J (2)	3S (2)
	CHLORE	<8H (2)	<24H (1)	7J(2)	7J(2)	Pas de données(1)(2)(3)
	CREATININE	<8H (2)	<24H (1)	2J (2)	6J (2)	6M (2)
	GLUCOSE	<2H (1)	<2H (1)	-	<2H (1)	-
	POTASSIUM	<8H (2)	<24H (1)	14J (2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	PROTEINE URINAIRE	<8H (2)	<24H (1)	1J (2)	7J (2)	1 mois(2)

Secteur (type d'analyse)	Analyses	Délai d'acheminement	Temps de conservation T° ambiante	Après centrifugation : T° ambiante	Après centrifugation : Entre 2-8°C	Après centrifugation : -20°C
	SODIUM	<8H (2)	<24H (1)	14J (2)	14J (2)	Pas de données(1)(2)(3)
	UREE	<8H (2)	<24H (1)	2J (2)	7J (2)	1M (2)
IMMUNO- HEMATOLOGIE	Recherche d'Agglutinines Irrégulières (RAI)	< 24 H ^{(7) (8)}	< 24 H ^{(7) (8)}	Pas de données	72 H ⁽⁷⁾	Pas de congélation
	Coombs direct	< 24 H ^{(7) (8)}	< 24 H ^{(7) (8)}	Pas de données	72 H ⁽⁷⁾	Pas de congélation
	Groupe sanguin/Phénotype Rh Kell	< 24 H ^{(7) (8)}	< 24 H ^{(7) (8)}	Pas de données	48 H ⁽⁷⁾	Pas de congélation
HEMATOLOGIE	Recherche de Plasmodium	< 1H (le plus rapidement possible)				
	BinaxNow Malaria	Conservation 72 heures entre 2° et 30°C				
	Frottis ; goutte épaisse	Conservation < 24 heures entre +2 et +8°C				

(1*) : A l'exception du site CH Bernay délai acheminement toléré 2h.

III. REFERENCES

- 1) W.G Guder, F da Fonseca-Wollheim, W. Heil, Y. Schmitt, G. Töpfer, H. Wisser, B. Zawta : « Recommendations of the working Group on Preanalytical Quality of the German Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine » German Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 3rd completely revised edition 2010 p3-77.
- 2) Notices techniques fournisseurs
- 3) C. Oddoze, E. Lmobar, H. Portugal: “Conservation des échantillons biologiques avant et après centrifugation: effet de la nature des tubes, de la température et du délai avant analyse”. Feuillet de biologie septembre 2012.
- 4) Rémic (référence en microbiologie médicale) ; Editions 2015, V6.2 2018
- 5) Recommandations du GEHT 2007 , 2015, 2017.2018.
- 6) WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 : Use of anticoagulants in Diagnostic Laboratory investigations & Stability of blood, plasma and serum samples
- 7) Manuel de prélèvement EFS Normandie NOR/LAB/PRA/FI/001 Version 6, 24/01/2017
- 8) Manuel de prélèvement de l'unité d'Immuno-hématologie spécialisée M/IHS/460 Version B CNRGS
- 9) Guide des analyses en immunologie, Indications, critères de réalisation et limites Assim, Collège des Enseignants d'Immunologie SFI, Société Française d'Immunologie Coordonné par : Myriam Labalette PU-PH, CHU de Lille, faculté de médecine, université Lille 2 Marie Christine Béné PU-PH, CHU de Nantes, faculté de médecine, université de Nantes Editions Elsevier 2016