



1. Objet et domaine d'application	2
2. Responsabilités	2
3. Déroulement de l'activité.....	2
3.1. Principe.....	2
3.2. Conservation pré-analytique	3
3.3. Conservation post-analytique	4
4. Classement et archivage	21



1. Objet et domaine d'application

Cette fiche d'instruction décrit les principes de conservation des échantillons en pré et post-analytique au sein du laboratoire. Elle s'applique à tous les échantillons traités et conservés par le laboratoire.

Rappel de la norme ISO 15189 décembre 2012 :

5.4.4.3.g. : « *Les instructions du laboratoire ... doivent comprendre ... les instructions relatives aux conditions d'entreposage correctes avant que les échantillons prélevés ne soient remis au laboratoire ...* ».

5.4.5.b. « *Le laboratoire doit disposer d'une procédure documentée pour s'assurer que les échantillons sont transportés en respectant un délai approprié à la nature des examens demandés et à la discipline concernée...* ».

5.7.2. « *Le laboratoire doit définir la durée de conservation des échantillons biologiques. La durée de conservation doit être définie selon la nature de l'échantillon, l'examen et les exigences applicables* ».

2. Responsabilités

Le personnel habilité au pré- post-analytique est responsable de cette activité.

3. Déroulement de l'activité

3.1. Principe

Les échantillons en pré et post-analytique sont conservés au laboratoire pendant une durée bien définie et dans des conditions respectant l'intégrité de l'échantillon.



3.2. Conservation pré-analytique

Les échantillons sont transportés le plus rapidement possible :

- pour les prélèvements au laboratoire, de la salle de prélèvement à la paillasse pré-analytique,
- dès réception pour les prélèvements transmis par les préleveurs externes (IDE).

Sur les sites périphériques : les tubes sans centrifugations (NF, VS, HbA1c) ainsi que les tubes pour les groupes sanguins/RAI/Coombs, sont directement déposés sur les portoirs puis mis dans les boîtes de transport à destination du plateau technique. Les autres échantillons sont traités (tubes à centrifuger) et triés pour envoi sur le plateau technique (ajoutés sur les portoirs avec les NF, VS, HbA1c). En cas de tubes non centrifugés avant le passage du coursier, des boîtes à portoirs bleus ou des pots sont prévus pour envoi sur le plateau technique.

Sur les plateaux techniques : les tubes sont déposés sur la paillasse de tri. Ceux ne nécessitant pas de centrifugation (NF, VS, HbA1c) ainsi que les tubes pour les groupes sanguins/RAI/Coombs, sont déposés directement sur les portoirs destinés au trieur du PT de Jean Jaurès, ou sont directement triés par le technicien(ne)s sur les autres PT. Les autres échantillons sont traités rapidement tout au long de la journée. Les échantillons sanguins en attente d'analyses sont conservés bouchés selon les recommandations fournisseurs (températures).

Les échantillons nécessitant des traitements particuliers (congélation immédiate,) sont traités au coup par coup (Cf. site internet Cerba, bon de transmission Cerba ou indication sur les étiquettes).

Les échantillons transférés à un laboratoire spécialisé ou à un laboratoire sous-traitant sont conservés bouchés sur la paillasse avant d'effectuer l'envoi (Cf. les différentes IT d'envois aux sous-traitants), puis dans le réfrigérateur pour l'envoi du lendemain, sauf indications contraires (conservation au congélateur, à température ambiante ou à l'étuve). Les délais de conservation pré-analytiques des examens sous-traités indiqués dans ce document sont ceux notifiés par les laboratoires sous-traitants en question (et non d'autres recommandations telles que celles de l'OMS qui pourraient être plus large en délai préanalytique que celles des sous-traitants).

Les prescriptions survenant après le dernier passage du coursier doivent faire l'objet d'une attention particulière avant d'être prélevés afin de respecter les conditions de conservation pré-analytique si les analyses sont réalisées en différé.

Le tableau de synthèse ci-dessous indique le détail pour chaque analyse (Liste non exhaustive).

NB : Conservation avant centrifugation

Lorsque les fiches techniques indiquent une durée de conservation avant centrifugation non chiffrée (mention « rapide », « immédiate » ou « dès que possible »), d'autres références bibliographiques ont été prises en compte.



3.3. Conservation post-analytique

Les échantillons sont stockés sur les plateaux techniques pendant une durée spécifique dans des conditions garantissant la stabilité de leurs propriétés afin de permettre la répétition de l'analyse ou la réalisation d'analyses complémentaires. La conservation des échantillons est également réalisée dans un but d'identitovigilance, si nécessaire.

Sur les plateaux techniques, les prélèvements de :

- TP-INR, TCA, fibrinogène, D-Dimères sont conservés pendant 48h à température ambiante.
- Les prélèvements de biochimie, d'immunologie (hors sérothèque) et d'hématologie sont conservés entre +2°C et +8°C à J0 et J+1 puis durant 24h à température ambiante à J+2.
- Les prélèvements d'immunohématologie sont conservés pendant 1 semaine entre +2°C et +8°C.
- Les Palu sont conservés entre +15 et +25°C. Les frottis sont conservés pendant 3 mois entre +15 et +25°C

Le tableau ci-dessous énumère les conditions de conservation post-analytiques des échantillons permettant le dosage des principaux paramètres.

Les échantillons de sérums pour dosage d' β hCG ou en vue de diagnostics d'affections bactériennes, virales, parasitaires, les marqueurs tumoraux sont conservés en sérothèque sur le plateau technique Jean Jaurès selon les principes décrits dans l'IT-G0-132 « *Automate trieur : Gestion et sauvegarde de la sérothèque* ». Les sérothèques des sérums adressés aux sous-traitants sont gérées par ces derniers.

La stabilité de chaque analyse est disponible, au besoin, aux postes techniques via les fiches fournisseurs.

*Durée de conservation maximum pour ré analyse après centrifugation = donnée fournisseur rapportée à ce qui est possible de faire au laboratoire.



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Acide urique / Uricémie	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Acide Valproïque (Dépakine)	1 tube rouge	-	Avant prise de médicament. Préciser posologie, date et heure de dernière prise	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
ACE	1 tube rouge	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
AFP	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Albumine / Albuminémie	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Amylase / Amylasémie	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Auto-anticorps	1 tube rouge	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
β2 microglobuline	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Bicarbonates / CO ₂ / RA	1 tube héparine	1 tube rouge	Tube bouché	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	6h entre +2 et +8°C 4h à T° ambiante	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Bilirubine totale + conjuguée	1 tube héparine	1 tube sec avec gel	Peut rester à la lumière ambiante pendant 8h sans altérer les résultats (22)	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
BNP	1 tube EDTA avec gel	1 tube EDTA sans gel	Tube bouché	7h (3) 24h tolérée ponctuellement (<i>étude réalisée en juillet 2022 par le laboratoire</i>)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-
CA 125	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
CA 15-3	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
CA 19-9	1 tube rouge	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Calcium (sang)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Capacité totale de fixation / coefficient de saturation de la transferrine (CST)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Carbamazépine (Tégréto)	1 tube rouge	-	Avant prise de médicament	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
CDT	1 tube rouge	-	-	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Chlorure (sang)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Chlamydiae trachomatis- sérologie	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Cholestérol HDL (cholestérol associé aux lipoprotéines de haute densité)	1 tube héparine	1 tube rouge	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Cholestérol LDL (cholestérol associé aux lipoprotéines de faible densité) enregistrement commun HDL	1 tube héparine	1 tube rouge	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Cholestérol total	1 tube héparine	1 tube rouge	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
CK	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)(21)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Complément C3	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Complément C4	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Cortisol / Test au synacthène	1 tube rouge	1 tube héparine	Prélever entre 8h et 10 Tube bouché	72h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
COVID19 Sérologie	1 tube rouge	-	Fiche de renseignement à remplir	8h	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Créatinine	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
CRP (protéine C- réactive)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
CMV (cytomégalovirus) IgM et IgG	1 tube rouge	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Coombs	1 tube EDTA sans gel	1 tube héparine sans gel 1 tube citrate	-	48 (15)	1 semaine entre +2 et +8°C	72h entre +2 et +8°C	-
D-Dimères	1 tube CTAD	1 tube citrate	-	24h (7)	48h entre +15 et +25°C	24h entre +15 et +25°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Digoxine (dosage)	1 tube rouge	-	Avant prise de médicament. Préciser posologie, date et heure de dernière prise. Prise de sang à faire entre 6h et 8h après la prise de médicament.	24h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Electrophorèse des protéines sériques	1 tube rouge	-	Hémolyse proscrite	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
EBV (VCA IgG, VCA IgM, EBNA IgG) sérologie Epstein Barr	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	Hémolyse proscrite	12h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Fer sérique	1 tube héparine	1 tube rouge	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Ferritine	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (6)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Fibrinogène	1 tube CTAD	1 tube citrate	-	24h (7)	48h entre +15 et +25°C	24h entre +15 et +25°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Folate sérique	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
FSH	1 tube rouge	-	-	7j (18)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Gamma GT	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Glycémie	1 tube héparine	1 tube rouge 1 tube gris	A jeun ou selon prescription	24h sur tube gris (2) 2h sur autres tubes (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Glycémie à domicile	1 tube gris	-	A jeun ou selon prescription	24h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Groupe rhésus + phénotype	1 tube EDTA sans gel	1 tube héparine sans gel 1 tube citrate	Contrôle d'une pièce d'identité obligatoire	48h (15)	1 semaine entre +2 et +8°C	72h entre +2 et +8°C	-
Haptoglobine	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
HbA1c (hémoglobine glyquée)	1 tube EDTA	1 tube héparine 1 tube gris 1 tube citrate	Ne pas utiliser un tube gris ayant été centrifugé pour une glycémie par exemple	72h (1) Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
hCG grossesse (dosage)	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (18)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	3 mois à -18°C
Hépatite A / HAV IgM	1 tube rouge	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Hépatite A : anticorps anti- HVA totaux	1 tube rouge	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Hépatite B : anticorps anti- HBc totaux (dépistage)	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
Hépatite B : anticorps anti- HBs	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
Hépatite B : antigène HBs (Australia)	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
Hépatite C : anticorps anti- VHC sérologie de dépistage	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
HIV sérologie de dépistage + Ag p24	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
HT21 – trisomie 21	1 tube rouge	-	Consentement obligatoire	8h	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Immuno électrophorèse des protéines sanguines	1 tube rouge	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
IgA	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
IgG	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
IgM	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Ionogramme sang (NA-K-CI-RA- PROT)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	Potassium 4h (2) 8h avec un commentaire sur le CR ** Autres 24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Latex Waaler Rose → Facteurs rhumatoïdes	1 tube rouge	1 tube héparine 1 tube EDTA	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
LDH (lactate déshydrogénases)	1 tube héparine	1 tube rouge	-	6h (2) **	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
LH (sang)	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Lipase	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Magnésium	1 tube héparine	1 tube rouge	-	8h tube hépariné 24 h tube sec (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Numération formule	1 tube EDTA	-	-	24h (9) Ne se centrifuge pas. En fin de journée, Si NFS non réalisable, alors faire une lame pour vérifier la formuler rendu par le DXH le lendemain	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	8h entre +2 et +8°C 24h entre +2 et +8°C si lame réalisée	-
Œstradiol	1 tube rouge	1 tube héparine	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Orosomucoïde	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Paludisme (recherche)	1 tube EDTA	-	-	(URGENCE / A transmettre au plateau technique rapidement – Rendu dans les 5h) Ne se centrifuge pas	Analyse urgente. Doit être rendue dans les 4h. A reprélever pour ré-analyse.		
Phénobarbital (Gardéнал)	1 tube rouge	-	-	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Phosphatases alcalines totales	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Phosphore	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Plaquettes	1 tube EDTA	1 tube citrate	-	24h (9) Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Potassium	1 tube héparine	1 tube rouge	-	4h 8h avec un commentaire sur le CR **	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Préalbumine	1 tube rouge	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Procalcitonine	1 tube rouge	1 tube héparine	-	48h (18)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Progestérone (sang)	1 tube rouge	-	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Prolactine	1 tube rouge	1 tube héparine	Repose de 15-20 min avant le prélèvement	72h (1)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Protéines totales = protides	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
PSA (antigène spécifique de la prostate)	1 tube rouge	-	-	24h (18)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
PSA libre	1 tube rouge	-	-	3h (3) (Etude en cours 8h toléré par le labo)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
PTH (parathormone)	1 tube EDTA	1 tube héparine	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h sur EDTA et héparine entre +2 et +8°C	-
RAI (recherche d'agglutinines irrégulières)	1 tube EDTA sans gel	1 tube héparine sans gel 1 tube citrate 1 tube rouge sans gel	-	48h (15)	1 semaine entre +2 et +8°C	72h entre +2 et +8°C	-
Réticulocytes	1 tube EDTA	-	-	24h (4) Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	Pas de ré- analyse possible	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Rubéole sérologie IgG	1 tube rouge	-	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +4°C	1 an à -18°C
Syphilis (sérologie VDRL + TPHA)	1 tube rouge	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
T3 libre = FT3	1 tube rouge	-	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +4°C	-
T4 libre = FT4	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +4°C	-
Temps de céphaline activateur TCA = TCK	1 tube CTAD	1 tube citrate	Si TTT anticoagulant, préciser le TTT et heure de dernière prise	6h sur CTAD 4h sur citrate (7)	48h entre +15 et +25°C	6h entre +15 et +25°C	-
Temps de prothrombine TP + INR	1 tube CTAD	1 tube citrate	Si TTT AVK, préciser TTT et indication	24h (7) (1)	48h entre +15 et +25°C	24h entre +15 et +25°C	-
Test allergie (RAST, Phadiatop, Trophetop, IgE)	1 tube rouge	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Testostérone	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72h (1)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Toxoplasmose sérologie IgG	1 tube rouge	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
Toxoplasmose sérologie IgM	1 tube rouge	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
Transaminases ALAT / ALT / SGPT	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Transaminases ASAT / AST / SGOT	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Triglycérides	1 tube héparine	1 tube rouge	A jeun	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Troponine I cardiaque (tropo US)	1 tube héparine	1 tube rouge	Urgences	8h	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
TSH 3 ^{ème} génération	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



ANALYSES (sang total, sérum, plasma)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post- analytique	* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement	Sérothèque
Urée	1 tube héparine	1 tube rouge	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Vitamine B12	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-
Vitamine D	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
VS = Vitesse de sédimentation	1 tube EDTA	-	-	Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-

**RECOMMANDATIONS PRÉ ANALYTIQUE ET
CONSERVATION POST ANALYTIQUE DES
ÉCHANTILLONS (HORS MICROBIOLOGIE)**



ANALYSES (urines)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post-analytique	* Durée de conservation max pour ré- analyse après le prélèvement	Sérothèque
Acide urique	-	-	Recueil 24h Alcaliniser les urines avant envoi au PT	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Acétone (recherche)	-	-	Echantillon	2h (14)	1 semaine entre +2 et +8°C	Pas de ré- analyse possible	-
Cannabis / Drogues urinaires	-	-	Au laboratoire	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant		
Calcium	-	-	Recueil 24h Acidifier les urines avant envoi au PT	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Chlore	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	Pas de ré- analyse possible	-
Créatinine	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Densité urinaire	-	-	Echantillon	2h (14) Ne se centrifuge pas	1 semaine entre +2 et +8°C	Pas de ré- analyse possible	-
Glucose			Echantillon ou recueil 24h conservé entre 2et 8°C (préconisé dans étude (19)	2h (2) (18) Dès que possible toléré au labo si conservé entre 2et 8°C (19)			

**RECOMMANDATIONS PRÉ ANALYTIQUE ET
CONSERVATION POST ANALYTIQUE DES
ÉCHANTILLONS (HORS MICROBIOLOGIE)**



ANALYSES (urines)	Tubes recommandés	Tubes acceptés	Commentaires prélèvement	Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C	T° et délai de conservation post-analytique	* Durée de conservation max pour ré- analyse après le prélèvement	Sérothèque
Microalbumine	-	-	Echantillon ou recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Nitrites (recherche)	-	-	Echantillon	2h (14) Ne se centrifuge pas	1 semaine entre +2 et +8°C	Pas de ré- analyse possible	-
pH	-	-	Echantillon	2h (14) Ne se centrifuge pas	1 semaine entre +2 et +8°C	Pas de ré- analyse possible	-
Phosphore	-	-	Recueil 24h Acidifier avant envoi au PT	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Protéines	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Potassium	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Sodium	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Urée	-	-	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Sang dans les urines (recherche)	-	-	Echantillon	2h (14) Ne se centrifuge pas	1 semaine entre +2 et +8°C	Pas de ré- analyse possible	-



Références :

- (1) Conservation : des échantillons biologiques avant et après centrifugation : effet de la nature des tubes, de la température et du délai avant analyse, C.ODDOZE1,2, E.LOMBARD1,2, H.PORTUGAL1,2, feuillets de Biologie, VOL LIII N° 308 - SEPTEMBRE 2012.
 - (2) Fiches techniques Beckman gamme AU compatibilité et stabilité des prélèvements.
 - (3) Fiches techniques Beckman gamme DXI compatibilité et stabilité des prélèvements.
 - (4) OMS – Cf. Référence (18)
 - (5) CLIS : Clinical and laboratory standards institute (Stabilité pré-analytique des paramètres de la coagulation : revue des données disponibles Laetitia Mauge1,2 Martine Alhenc-Gelas1)
 - (6) Indian Journal of Clinical Biochemistry 2004
 - (7) GEHT : stabilité des paramètres de la coagulation, 24-09-2017 / GFHT : stabilité des paramètres de la coagulation, 12/2018
 - (8) Na fluo./etda tinc BD réf 368521 (Fluorure de sodium et EDTA disodique). Document Beckman Coulter version 8 – Novembre 2016 Gamme AU Stabilité des prélèvements.
 - (9) Dossier technique fournisseur Coulter Unicell DxH 800 version 3.0 12/16 p52-64
 - (10) Fiche technique Medi Test Combi 10 SGL (Bandelettes urinaires)
 - (11) Fiche technique Alere (Test Triage BNP)
 - (12) Fiche technique Bio Rad (HCV)
 - (13) pour les sous-traitants du réseau Unilabs : se référer aux recommandations pré-analytiques sur leur site internet / Pour les analyses réalisées à Cerba : se référer à leur site internet www.lab-cerba.com
 - (14) Fiche technique Bandelette urinaire / Réalisé directement sur site de prélèvement
 - (15) Guidelines for pre-transfusion compatibility procedures in blood transfusion laboratories (Déc 2012)
 - (16) Manuel opérateur ALIFAX TEST 1
 - (17) Revue française des laboratoires N° 317 - novembre 1999
 - (18) WHO/DIL/LAB99.1 Rev2
 - (19) Annales de biologie clinique Valeur sémiologique des paramètres biochimiques urinaires Vol 59, numéro 1, Janvier-Février 20021
 - (20) Traité de virologie médicale – Edition 2003
 - (21) Sample Storage and Stability. Protect samples from light for maximum stability
 - (22) Effects of temperature and light on the stability of bilirubin in plasma samples – 2012 CCA - PubMed
- ** résultats rendus avec prestations de conseils harmonisées

4. Classement et archivage

S.O.