



<b>1. Objet et domaine d'application .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Responsabilités .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Déroulement de l'activité.....</b>	<b>2</b>
<b>3.1. Principe.....</b>	<b>2</b>
<b>3.2. Conservation pré-analytique .....</b>	<b>2</b>
<b>3.3. Conservation post-analytique .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Classement et archivage .....</b>	<b>22</b>



## 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.

## 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 exécutant 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 (IDEL).

**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' $\beta$ 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.

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



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	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Acide Valproïque (Dépakine)	<b>1 tube rouge</b>	-	Avant prise de médicament. Préciser posologie, date et heure de dernière prise	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
ACE	<b>1 tube rouge</b>	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
AFP	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Albumine / Albuminémie	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Amylase / Amylasémie	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Auto-anticorps	<b>1 tube rouge</b>	-	-	8h (13)	Laboratoire sous-traitant 2 semaines entre +2 et +8°C	2 semaines entre +2 et +8°C	-
β2 microglobuline	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Bicarbonates / CO <sub>2</sub> / RA	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	Tube bouché	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	6h entre +2 et +8°C 4h à T° ambiante	-

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



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
<b>Bilirubine totale + conjuguée</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube sec avec gel</b>	Peut rester à la lumière ambiante pendant 8h sans altérer les résultats (22)	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>BNP</b>	<b>1 tube EDTA avec gel</b>	<b>1 tube EDTA sans gel</b>	Tube bouché	<b>7h (3)</b> 24h tolérée ponctuellement ( <i>étude réalisée en juillet 2022 par le laboratoire</i> )	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-
<b>CA 125</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>CA 15-3</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>CA 19-9</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>Calcium (sang)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Capacité totale de fixation / coefficient de saturation de la transferrine (CST)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Carbamazépine (Tégréto)</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	Avant prise de médicament	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>CDT</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		

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



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
<b>Charge virale Hépatite B / HBV (ADN viral)</b>	<b>1 tube EDTA</b>	-	A décanter	24h (23) Décanter obligatoirement le plasma	Laboratoire sous-traitant UBHF 3 jours à -20°C	5 jours entre +2 et +8°C 24h entre +15 et +25°C	-
<b>Charge virale Hépatite C / VHC (ARN viral)</b>	<b>1 tube EDTA</b>	-	A décanter	24h (23) Décanter obligatoirement le plasma	Laboratoire sous-traitant UBHF 3 jours à -20°C	5 jours entre +2 et +8°C 24h entre +15 et +25°C	-
<b>Charge virale HIV1 / VIH1 (ARN viral)</b>	<b>1 tube EDTA</b>	-	A décanter	24h (23) Décanter obligatoirement le plasma	Laboratoire sous-traitant UBHF 3 jours à -20°C	5 jours entre +2 et +8°C 24h entre +15 et +25°C	-
<b>Chlorure (sang)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Chlamydiae trachomatis- sérologie</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>Cholestérol HDL (cholestérol associé aux lipoprotéines de haute densité)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-

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



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
Cholestérol LDL (cholestérol associé aux lipoprotéines de faible densité) enregistrement commun HDL	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Cholestérol total	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
CK	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)(21)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Complément C3	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Complément C4	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Cortisol / Test au synacthène	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	Prélever entre <b>7h et 10h</b> Tube bouché	72h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
COVID19 Sérologie	<b>1 tube rouge</b>	-	Fiche de renseignement à remplir	8h	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Créatinine	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-



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



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
CRP (protéine C- réactive)	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
CMV (cytomégalovirus) IgM et IgG	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Coombs	<b>1 tube EDTA sans gel</b>	<b>1 tube héparine sans gel</b> <b>1 tube citrate</b>	-	48 (15)	1 semaine entre +2 et +8°C	72h entre +2 et +8°C	-
D-Dimères	<b>1 tube CTAD</b>	<b>1 tube citrate</b>	-	24h (7)	48h entre +15 et +25°C	24h entre +15 et +25°C	-
Digoxine (dosage)	<b>1 tube rouge</b>	-	Avant prise de médicament et toujours à la même heure. Préciser posologie, date et heure de dernière prise.	24h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Electrophorèse des protéines sériques	<b>1 tube rouge</b>	-	Hémolyse proscrite	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
EBV (VCA IgG, VCA IgM, EBNA IgG) sérologie Epstein Barr	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b> <b>1 tube EDTA</b>	Hémolyse proscrite	12h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Fer sérique	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	A jeun	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-

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



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
Ferritine	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b> <b>1 tube EDTA</b>	-	24h (6)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Fibrinogène	<b>1 tube CTAD</b>	<b>1 tube citrate</b>	-	24h (7)	48h entre +15 et +25°C	24h entre +15 et +25°C	-
Folate sérique	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
FSH	<b>1 tube rouge</b>	-	-	7j (18)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Gamma GT	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Glycémie au laboratoire	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b> <b>1 tube gris</b>	A jeun ou selon prescription	24h sur tube gris (2) 2h sur autres tubes (2)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Glycémie à domicile	<b>1 tube gris</b>	-	A jeun ou selon prescription	24h (2)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Groupe rhésus + phénotype	<b>1 tube EDTA sans gel</b>	<b>1 tube héparine sans gel</b> <b>1 tube citrate</b>	Contrôle de l'identité avec un document officiel à haute niveau de confiance	48h (15)	1 semaine entre +2 et +8°C	72h entre +2 et +8°C	-
Haptoglobine	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b> <b>1 tube EDTA</b>	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		

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



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
<b>HbA1c</b> (hémoglobine glyquée)	<b>1 tube EDTA</b>	<b>1 tube héparine</b> 1 tube gris <b>1 tube citrate</b>	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 <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>hCG grossesse</b> (dosage)	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (18)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	3 mois à -18°C
<b>Hépatite A / HAV</b> <b>IgM</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>Hépatite A :</b> <b>anticorps anti-</b> <b>HVA totaux</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (20)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
<b>Hépatite B :</b> <b>anticorps anti-</b> <b>HBc totaux</b> (dépistage)	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
<b>Hépatite B :</b> <b>anticorps anti-</b> <b>HBs</b>	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
<b>Hépatite B :</b> <b>antigène HBs</b> (Australia)	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
<b>Hépatite C :</b> <b>anticorps anti-</b> <b>VHC sérologie de</b> <b>dépistage</b>	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C

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



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	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
HT21 – trisomie 21	<b>2 tubes rouge</b>	-	Consentement obligatoire + CR échographie	6h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant Eylau		
Immuno électrophorèse des protéines sanguines	<b>1 tube rouge</b>	-	-	8h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
IgA	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine 1 tube EDTA</b>	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
IgG	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine 1 tube EDTA</b>	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
IgM	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine 1 tube EDTA</b>	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Ionogramme sang (NA-K-CI-RA- PROT)	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	Potassium 4h (2) 8h avec un commentaire sur le CR **  Autres 24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Latex Waaler Rose → Facteurs rhumatoïdes	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine 1 tube EDTA</b>	-	24h (13)	Laboratoire sous-traitant 4 semaines entre +2 et +8°C	4 semaines entre +2 et +8°C	-

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



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 <b>après le prélèvement</b>	Sérothèque
<b>LDH (lactate déshydrogénases)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	6h (2) **	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>LH (sang)</b>	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Lipase</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Magnésium</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	8h tube hépariné 24 h tube sec (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Méthémoglobine</b>	<b>1 tube héparine sans gel</b>	-	Sang total <b>Pas d'envoi au CHU le samedi</b>	24h entre +2 et +8°C 2h entre +15 et +25°C <b>Ne se centrifuge pas</b>	Cf. Laboratoire sous-traitant CHU de REIMS		
<b>NT-proBNP</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube EDTA 1 tube rouge</b>	Décanter les échantillons systématiquement, même si prélevé sur gel	72h (13)	Laboratoire sous-traitant 6 jours entre +2 et +8°C <b>puis</b> 72h entre +15 et +25°C	Cf. Laboratoire sous-traitant Eylau	-
<b>Numération formule</b>	<b>1 tube EDTA</b>	-	En fin de journée, Si NFS non réalisable, alors faire une lame pour vérifier la formuler rendu par le DXH le lendemain	24h (9) Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	8h entre +2 et +8°C 24h entre +2 et +8°C si lame réalisée	-

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



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
Œstradiol	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Orosomucoïde	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Paludisme (recherche)	<b>1 tube EDTA</b>	-	<b>URGENCE</b>	<b>A transmettre au plateau technique rapidement</b> Ne se centrifuge pas	<b>Analyse urgente. Doit être rendue dans les 4h.</b> A reprélever pour ré-analyse.		
Phénobarbital (Gardéнал)	<b>1 tube rouge</b>	-	-	48h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Phosphatases alcalines totales	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Phosphore	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (2)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Plaquettes	<b>1 tube EDTA</b>	<b>1 tube citrate</b>	-	24h (9) Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Potassium	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	4h 8h avec un commentaire sur le CR **	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-

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



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
Préalbumine	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Procalcitonine	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	48h (18)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Progestérone (sang)	<b>1 tube rouge</b>	-	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
Prolactine	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	Repos de 15-20 min avant le prélèvement	72h (1)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Protéines totales = protides	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
PSA (antigène spécifique de la prostate)	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h (18)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
PSA libre	<b>1 tube rouge</b>	-	-	3h (3) (Etude en cours 8h toléré par le labo)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
PTH (parathormone)	<b>1 tube EDTA</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-

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



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
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 <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	Pas de ré-analyse possible	-
Rubéole sérologie IgG	1 tube rouge	-	-	24h (20)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 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 UBHF		
T3 libre = FT3	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72 h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 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 <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +4°C	-



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



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
Temps de céphaline activateur TCA = TCK	1 tube CTAD	-	-	Centrifuger et passer sur l'automate <b>dans les 6h (7)</b>	48h entre +15 et +25°C	6h entre +15 et +25°C	-
	1 tube citrate	-	Bilan pré-opératoire	Centrifuger et passer sur l'automate <b>dans les 6h (7)</b>	48h entre +15 et +25°C	6h entre +15 et +25°C	-
		-	Traitement HNF (anti-coagulant hors AVK. Exemple : Calciparine)	Passer sur l'automate dans les 4h <b>si centrifugation dans l'heure (7)</b>	48h entre +15 et +25°C	4h 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 BIOLIB		
Testostérone homme	1 tube rouge	1 tube héparine	-	72h (1)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF		
Toxoplasmose sérologie IgG	1 tube rouge	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C

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



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
<b>Toxoplasmose sérologie IgM</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	-	24h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	1 an à -18°C
<b>Transaminases ALAT / ALT / SGPT</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Transaminases ASAT / AST / SGOT</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Triglycérides</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	A jeun	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Troponine I cardiaque (tropo US)</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	Urgences	8h	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>TSH 3<sup>ème</sup> génération</b>	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>Urée</b>	<b>1 tube héparine</b>	<b>1 tube rouge</b>	-	24h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-

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



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 <b>après le prélèvement</b>	Sérothèque
Vitamine B12	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	72h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-
Vitamine D	<b>1 tube rouge</b>	<b>1 tube héparine</b>	-	8h (1)	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C	-
<b>VS = Vitesse de sédimentation</b>	<b>1 tube EDTA</b>	-	-	Ne se centrifuge pas	48h entre +2 et +8°C <b>puis</b> 24h entre +15 et +25°C	24h entre +2 et +8°C	-

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



<b>ANALYSES (urines)</b>	<b>Commentaires prélèvement</b>	<b>Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C</b>	<b>T° et délai de conservation post-analytique</b>	<b>* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement</b>
<b>Acide urique</b>	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
<b>Drogues urinaires = Cannabis, Amphétamines, cocaïne, opiacés, ecstasy (MDMA)</b>	Recueil au laboratoire uniquement	24h (13)	Cf. Laboratoire sous-traitant UBHF	
<b>Calcium</b>	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
<b>Chlore</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C
<b>Créatinine</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C
<b>Glucose</b>	Echantillon ou recueil 24h conservé entre +2 et +8°C (préconisé dans étude (19))	2h (2) (18) Dès que possible toléré au labo si conservé entre +2 et +8°C (19)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	Pas de ré-analyse possible
<b>Microalbumine</b>	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
<b>Phosphore</b>	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
<b>Protéines</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C

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



<b>ANALYSES (urines)</b>	<b>Commentaires prélèvement</b>	<b>Durée de conservation avant centrifugation Entre +15 et +25°C</b>	<b>T° et délai de conservation post-analytique</b>	<b>* Durée de conservation max pour ré-analyse après le prélèvement</b>
<b>Potassium</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C
<b>Sodium</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C
<b>Urée</b>	Recueil 24h	48h (2)	48h entre +2 et +8°C puis 24h entre +15 et +25°C	48h entre +2 et +8°C



**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](http://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 2002
- (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 bilirubine in plasma samples – 2012 CCA – PubMed

## 4. Classement et archivage

S.O.