

Conservation et stabilité des échantillons biologiques

1. Objet et domaine d'application

Cette fiche d'instruction décrit les principes de conservation des échantillons en pré et post-analytique. Elle s'applique à tous les échantillons traités et conservés par le laboratoire. En s'appuyant sur le « USE OF ANTICOAGULANTS IN DIAGNOSTIC LABORATORY INVESTIGATIONS » édité par l'OMS et d'autres sources plus spécifiques ou récentes (Cf. documents annexés), et en accord avec les fiches techniques des fournisseurs, elle indique un délai de conservation des échantillons pendant lequel des analyses complémentaires peuvent être prescrites.

2. Documents associés

- C3 - PR 02 « Transport, Manipulation et Conservation des échantillons »
- C3 - INS 01 « Aliquotage des échantillons biologiques »
- C3 - INS 04 « Gestion de la sérothèque »
- « Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations » (OMS)
- « Phase pré analytique et prélèvements en biologie médicale » (ELSEVIER)
- CLSI guideline pré-analytique V3
- « Tests Hémostase : Recommandations » : (GEHT Octobre 2015).
- Données études diverses : Oddoze-Portugal, consensus GEFAP 2013, Boyanton, Tanner...
- Fiches techniques des fournisseurs
- Guide et catalogue Cerba, MP et contrats de coopération des laboratoires sous-traitants

3. Responsabilités

Cette activité est sous la responsabilité des techniciens.

4. Déroulement de l'activité

Voir pages suivantes

5. Classement, sauvegarde et archivage

Sans Objet

▪ **Conservation avant analyse (mais après centrifugation éventuelle (Guideline CLSI V3 2014 6.3.1.2) :**

| | <i>Lieu de stockage</i> | <i>Conditions de conservation</i> |
|---|---|--|
| Analyses rendues à J0 Cas habituel (analytes stables) Analytes peu stables : VS, CPK, PCT NB : Cf. guide laboratoire spécialisé pour analyses spécialisées | Paillasse (8h) Idem si délai < 4h Réfrigérateur si délai > 4h | Température ambiante (18-25°C) Tubes sur portoirs + 4°C |
| Analyses rendues à J1 et plus : ACADN, ACAN, Triple substrat, ACENDO, séro Chlam... Envois réfrigérés Envois congelés, Facteurs | Réfrigérateur si délai < ou = J1 Congélateur si délai >48h (ou WE) Réfrigérateur Congélateur | +2°C à +8°C -20°C Tubes primaires ou aliquots +2°C à + 8°C -20°C |
| Echantillons Bactériologie | Paniers secteur Bacterio | Température ambiante |
| Echantillons parasitologie | Paniers secteur Bacterio | TA : 2h / 2-8°C : 12h (Sauf amibes prise en charge immédiate) |
| Echantillons naso ou oro-pharyngés Covid | Secteur Biologie moléculaire | 8h à TA Réfrigéré 24h et congelé si > 24h |
| HPV | Secteur Biologie moléculaire | 3 semaines +2°C à +8°C |

▪ **Conservation après analyse :**

| <i>Sérothèques Prélèvements sanguins</i> | <i>Lieu de stockage</i> | <i>Conditions de conservation</i> |
|--|-------------------------|---|
| - Sérologies virales, bactériennes et parasitaires, - B-HCG positives | Congélateurs sérothèque | 1 an (réglementaire pour sérologies) -20°C |

| <i>Prélèvement Bactériologie (échantillons)</i> | <i>Lieu de stockage</i> | <i>Conditions de conservation</i> |
|---|--|---|
| ECBU | Réfrigérateur de bacterio | 48 heures 2-8°C |
| Cytologies urinaires | Réfrigérateur de bacterio | 48 heures 2-8°C |
| Ecouvillons | Boîtes notées J1 et J2 et panier J3 dans réfrigérateur de bacterio | 48 heures 2-8°C |
| Expectorations, ponctions, pus, selles... | Réfrigérateur de bacterio | Jusqu'à clôture du dossier 2-8°C |
| Echantillons parasitologie | Paillasse bactério Réfrigérateur de bactério | Ech. Negatif : 2j à TA Ech. Positif : culot servisol 1an à 2-8°C |
| Milieux Covid | Congélateur Biologie moléculaire | Si POS : 48 heures Si NEG : 24 heures |
| HPV | Chambre froide | 3 semaines ou sous-traitance (envoi frottis) |

| <i>Prélèvement Bactériologie (milieux de culture)</i> | <i>Lieu de stockage après fin d'incubation</i> | <i>Conditions de conservation</i> |
|---|--|-----------------------------------|
| ECBU | paillasse lecture J1 ECBU | 3 jours à température ambiante |
| Autres prélèvements | paillasse lecture J1 autres prélèvements | 3 jours à température ambiante |

| <i>Souches Bactériologie</i> | <i>Lieu de stockage</i> | <i>Conditions de conservation</i> |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Souches de patients hospitalisés | Etuve de bacterio | 15 j à 37°C |
| <i>C.difficile</i> , souches isolées d'infections graves ou de prélèvements précieux (LCR, hémoculture sur endocardite, infection ostéo-articulaire...), souches rares, souches des envois, souches CQ | Congélateur | 1 an à -80°C sur cryobilles |

Chimie / Immunologie / Sérologie:

| Analyse | Stabilité dans le sérum / Plasma à | Référence : | Délai de prescription tenant compte d'une part du délai et lieu de conservation de l'échantillon et d'autre part de la stabilité de l'analyte |
|------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Gazométrie | Transport rapide sur poche de glace | FT Fournisseurs | NA |

| Analyse | Stabilité dans le sérum / Plasma à | | | Référence : | Délai de prescription tenant compte d'une part du délai et lieu de conservation de l'échantillon et d'autre part de la stabilité de l'analyte |
|--|------------------------------------|-------|---------|---------------------------|---|
| | -20°C | 4-8°C | 20-25°C | | |
| ACE | 6 m | 7 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.25 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Acide urique | 6 m | 7 j | 3 j | FT Fournisseur + OMS p.44 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Acide Valproïque | 3 m | 7 j | 2 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| AFP | 3 m | 7 j | 3 j | FT Fournisseur + OMS p.31 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou 3 mois à -20°C (Congélateur sérothèque) si >3j |
| ALAT | 7 j | 7 j | 3 j | FT Fournisseur + OMS p.21 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Albumine | 4 m | 30 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.21 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| AMH | > 6j | 6 j | 24 h | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Amylase pancréatique | 1 an | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.22 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Anticorps anti β 2-glycoprotéine | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti cardiolipines (anti-phospholipides) | 1 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.25 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti AND natif | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti CCP | > 7j | 7 j | 22 h | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Anticorps anti endomysium | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti mitochondries, anti | 1 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |

| | | | | | |
|---|--------|------|-----|------------------------------|--|
| muscle lisse, anti LKM, anti pariétal (Triple substrat) | | | | OMS p.22 | |
| Anticorps anti nucléaires (ANA6) SS-A/SS-B/Sm/SmRNP/Scl-70/Jo1 | 1 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.22 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti nucléaires (IFI Hep2) | 1 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.22 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti récepteur de la TSH | > 10 j | 10 j | 5 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anticorps anti-transglutaminase IgA | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur) |
| Anti-HAV | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Anti-HAV IgM | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Anti-HBc | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Anti-Hbs | > 4j | 4 j | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.33 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Anti-HCV | > 7 j | 7 j | 4 j | FT Fournisseur + OMS p.33 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Anti-TG | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Anti-TPO | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Apo A1 | 3 m | 8 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.23 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Apo B | 3 m | 8 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.23 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| ASAT | 3 m | 7 j | 4 j | FT Fournisseur + OMS p.23 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| βhCG totale | 1 an | 7 j | 1 j | FT fournisseur + OMS p.35 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Bilirubine conjuguée | 6 m | 3 j | 3 j | FT Fournisseur + OMS p.24 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Bilirubine totale | 6 m | 7 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.24 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| BNP | > 24 h | 24 h | 7 h | FT fournisseur | 1j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| C3 | 8 j | 8 j | 4 j | FT Fournisseur + OMS p.27 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| C4 | 3 m | 8 j | 2 j | FT Fournisseur + OMS p.27 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-------|--------------------------------|---------------------------|--|
| CA125 | 3 m | 5 j | 3 j | FT fournisseur + OMS p.24 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| CA15.3 | 3 m | 7 j | 8 h | FT fournisseur + OMS p.25 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| CA19.9 | 3 m | 30 j | 7 j | FT fournisseur + OMS p.25 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Calcium total | 8 m | 3 sem | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.25 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Carbamazépine | 1m | 7 j | 24 h | FT Fournisseur + OMS p.25 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Chlamydia trachomatis IgG (séro.) | > 7 j | 7j | A réfrigérer après prélèvement | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C si > 3j |
| Chlore | - | 7 j | 7 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Cholestérol | 3 m | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.26 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Cholestérol HDL | 3 m | 7 j | 2 j | FT Fournisseur + OMS p.26 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Cholesterol LDL | 3 m | 7 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.26 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| CK | 1m | 12h | 4 h | FT Fournisseur + OMS p.28 | 12h à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| CMV IgG et IgM | > 5 j | 5 j | 8 h | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| CO2 (Bicarbonates) | 2 s | 7 j | 1 j (tube fermé) | FT Fournisseur + OMS p.24 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Cortisol | 3 m | 48 h | 8 h | FT fournisseur + OMS p.27 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Créatinine | 3 m | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.28 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| CRP | 3 ans | 2 m | 11 j | FT Fournisseur + OMS p.28 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Digoxine | 6 m | 48 h | 8 h | FT fournisseur + OMS p.29 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Electrophorèse des protéines | 2 m | 10 j | 8 h | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Epstein Barr virus : EBNA G | > 14 j | 14 j | 3 j | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |

| | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|-----|----------------------------|--|
| Epstein Barr virus : VCA G | > 14 j | 14 j | 3 j | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Epstein Barr virus : VCA M | > 14 j | 14 j | 3 j | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Estradiol | 1 an | 3 j | 1 j | FT fournisseur + OMS p. 30 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Fer | - | 3 sem | 7 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Ferritine | 1 an | 48 h | 8 h | FT fournisseur + OMS p.31 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| FSH | 1 an | 48 h | 8 h | FT fournisseur + OMS p.31 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| γ-GT | - | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.32 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Glucose | 1 j | 7 j | 2 j | FT Fournisseur + OMS p.32 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Haptoglobine | 3 m | 8 m | 3 m | FT Fournisseur + OMS p.33 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| HBA1C | NA | 7 j | 1 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Hbs Ag | > 4 j | 4 j | 8 h | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| HIV (Ac + Ag p24) | > 8 j | 8 j | 24h | FT fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| IgA | 8 m | 8 m | 8 m | FT Fournisseur + OMS p.35 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| IgE | 6 m | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.35 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| IgG | 8 m | 8 m | 4 m | FT Fournisseur + OMS p.35 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| IgM | 6 m | 4 m | 2 m | FT Fournisseur + OMS p.35 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Insuline | 6 m | 12 h | 12h | FT Fournisseur | 12 h (ou congelé à -20°C avant analyse) |
| FR (Latex – Waaler rose) | > 24 h | 24h | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.41 | 1j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C si > 3j |
| LDH | 6 sem | 4 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.36 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| LH | 6 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Lipase | 1 an | 3 s | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.36 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |

| | | | | | |
|----------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------------------|---|
| Lithium | 6 m | 7 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.37 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Magnésium | 1 an | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.37 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| MNI test | - | 72 h | - | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Myoglobine | 3 m | 24 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.38 | 1j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| NH3 | | Transport sur de la glace | | FT Fournisseur | 3 h à 2-4°C (Réfrigérateur) |
| Orosomucoïde | 1 an | 5 m | 5 m | FT Fournisseur + OMS p.21 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Peptide C | 3 m | 48 h | 24 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C si > 2j |
| Phosphatase alcaline | 2 m | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.21 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Phosphore | 1 an | 4 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS p.39 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Potassium | 1 an | 42 j | 42 j | FT Fournisseur + OMS p.39 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Pré-albumine | 1 an | 6 m | 3 j | FT Fournisseur + OMS p.39 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Procalcitonine PCT | 6 m | 2 j | 4 h | FT Fournisseur + OMS p.40 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Progestérone | 1 an | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Prolactine | 1 an | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.40 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Protéine totale | 1 an | 28 j | 6 j | FT Fournisseur + OMS p.40 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| PSAT libre* | 5 m | 24 h | 3 h | FT Fournisseur | 1 j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| PSAT totale* | 5 m | 24 h | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.40 | 1 j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Rubéole IgG et IgM | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou -20° (Congélateur sérothèque) si > 2j |
| SDHEA | 8 s | 8 j | 1 j | FT Fournisseur + OMS P.29 | 3 j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Sodium | 1 an | 2 sem | 2 sem | FT Fournisseur + OMS p.41 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Syphilis | > 7 j | 7 j | 72 h | FT Fournisseur + OMS p.43 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Tacrolimus | 1 an | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.42 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| T3 libre | 3 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.44 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| T4 libre | 3 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.43 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Thyroglobuline | 1 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.42 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Toxoplasmose IgG | > 4 j | 4 j | 8 h | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 3j |
| Toxoplasmose IgM | > 48h | 48 h | 8 h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) ou à -20°C (Congélateur sérothèque) si > 2j |
| Transferrine | 6 m | 8 m | 4 m | FT Fournisseur + OMS p.43 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Triglycérides | - | 7 j | 1 j | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Troponine | 4 s | 3 j | 3 h | FT Fournisseur + OMS p.44 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Troponine HS (Biomérieux) | 1 m | 2 j | 4h | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| TSH | 3 m | 48 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.42 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Urée | 1 an | 7 j | 7 j | FT Fournisseur + OMS p.44 | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Vitamine B12 (Cobalamines) | 8 s | 24 h | 8 h | FT Fournisseur + OMS p.44 | 1j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Vitamine D (25-OH) | 1 an | 7 j | 72 h | FT Fournisseur | 3j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Vitamine Folates | 6 m | 8 h | A réfrigérer après prélèvement | FT Fournisseur + OMS p.44 | 8h à 2-8°C (Réfrigérateur) |

Chimie, toxiques et antigénurie urinaires :

| Analyse | Stabilité à | | | Remarque traitement | Référence : | Délai de prescription tenant compte d'une part du délai et lieu de conservation de l'échantillon et d'autre part de la stabilité de l'analyte |
|---|-------------|----------|---------|---|-----------------------------------|---|
| | -20°C | 4-8°C | 20-25°C | | | |
| Alcalinisation (uniquement pour urines des 24H) | | | | | | |
| Acide urique urinaire | NR* | NR* | ≤ 4 j | Le traitement ne fait qu'ajuster le pH des urines (entre 8 et 10) | FT Fournisseur + LABAC | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) / pas de rajout possible sur urines réfrigérées |
| Acidification (uniquement pour urines des 24H) | | | | | | |
| Calcium urinaire | NR* | ≤ 4j | ≤ 2j | Le traitement ne fait qu'ajuster le pH des urines entre 1,5 et 5 (analyser 1h après traitement) | FT Fournisseur + LABAC + OMS p.46 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Phosphore urinaire | NR* | ≤ 1 j | 1j | | | |
| Concentration (uniquement pour urines des 24H) | | | | | | |
| Protéine Bence Jones | > 7j | 7j | - | Concentration | FT Fournisseur | 7j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Néant (sans traitement) | | | | | | |
| Micro albumine urinaire | NR* | ≤ 1 mois | ≤ 7 j | NA | FT Fournisseur + OMS p.46 | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) sauf pour dosage du glucose : réalisé uniquement sur urines fraîches |
| Albumine (Protéines) urinaire | NR* | ≤ 2 j | ≤ 1j | Vérifier absence d'hémoglobinurie importante (bandelette ou aspect visuel) | | |
| Glucose urinaire | ND** | 2h | 2 h | NA | | |
| Urée urinaire | ND** | ≤ 7j | ≤ 2j | | | |
| Créatinine urinaire | ND** | ≤ 6j | ≤ 2 j | | | |
| Potassium urinaire | ND** | ≤ 2 mois | ≤ 45 j | | | |
| Sodium urinaire | ND** | ≤ 45 j | ≤ 45 j | | | |

| Néant (sans traitement) | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|------|-------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Cannabis urinaire | > 48h | 48h | 24h | NA | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Cocaïne urinaire | | | | | | |
| Amphétamine urinaire | | | | | | |
| Morphine urinaire | | | | | | |
| Méthadone urinaire | | | | | | |
| Buprénorphine urinaire | | | | | | |
| Néant (sans traitement) | | | | | | |
| Antigénurie légionelle | > 14 j | 14 j | 24 h | Conservateur acide borique possible | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Antigénurie pneumocoque | > 14 j | 14 j | 24 h | Conservateur acide borique possible | FT Fournisseur | 2j à 2-8°C (Réfrigérateur) |

*Non Recommandée **Non Déterminée

Hématologie:

| Analyse | Stabilité sur sang total à | | | Référence : | Délai de prescription tenant compte d'une part du délai et lieu de conservation de l'échantillon et d'autre part de la stabilité de l'analyte |
|--------------------------------|----------------------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| | -20°C | 4-8°C | 20-25°C | | |
| NFS | | 24 h | 24 h | FT Sysmex +ELSEVIER ** | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Hématocrite | | 4 j | | OMS p.32 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Hémoglobine | | 7 j | 4 j | OMS p.33 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Numération des globules rouges | | 7 j | 7 j | OMS p.30 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Numération des leucocytes | | 7 j | | OMS p.36 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Numération des plaquettes | | 7 j | 4 j | OMS p.42 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Numération des réticulocytes | | 24 h | 24 h | OMS p.41 | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| VS | | 24 h | 4 h | FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémato * |
| Groupage sanguin | | 48 h | Pas de données : Dans la journée | FT Fournisseur | 48 h à 2-8°C (Réfrigérateur) 12 h max T° ambiante |
| RAI / Compatibilités | | 48 h | Pas de donnée : Dans la journée | FT Fournisseur | 48 h à 2-8°C (Réfrigérateur), 12 h max T° ambiante. Attention un résultat de RAI n'est valable que 72 h après le prélèvement. |
| Paludisme (TDR) | - | 72 h | 7 h | FT Fournisseur | 7 h à température ambiante Secteur Hémato |
| Paludisme (frottis) | | 24 h | | CHU Toulouse | 24 heures à température ambiante Secteur Hémato* |

* : L'acceptabilité des résultats est soumise aux critères de validation technique habituels. Un **contrôle** à 48heures peut être réalisé pour les NFS et réticulocytes. Les portoirs d'hématologie sont conservés au poste pendant 48heures.

** : « Phase pré-analytique et prélèvement en biologie médicale » ELSEVIER.

Hémostase :

| Analyse | Stabilité sur plasma avant centrifugation à | Stabilité sur plasma après centrifugation à | | | Référence : | Délai de prescription tenant compte d'une part du délai et lieu de conservation de l'échantillon et d'autre part de la stabilité de l'analyte après centrifugation |
|---------------------------|---|---|----------|----------|------------------------------|--|
| | 20-25°C (Ref. MAUGE Ann Biol Chim 2014) | -20°C | 4-8°C | 20-25°C | | |
| AT3 fonctionnelle | < 4 h | 1 m | 15 j | 8 h | OMS p.23 + FT Fournisseur | 48 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| DDIM | < 4 h | 1 m | - | 8 h | FT Fournisseur | 24 heures à 2-8°C (Réfrigérateur) |
| Facteur II | < 4 h | 15 j | 8 h | 4 h | GEHT + FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur V | | 15 j | 8 h | 4 h | FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur VII | | 15 j | Instable | 4 h | FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur VIII | | 15 j | Instable | 4 h | FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur IX | | 15 j | Instable | 4 h | FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur X | | 15 j | 6 h | 4 h | GEHT + FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Facteur XI | | 15 j | Instable | 4 h | GEHT + FT Fournisseur | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| Fibrinogène | | < 4 h | - | - | 4 à 8 h | GEHT + FT Fournisseur |
| Héparine (Standard + AXA) | < 2 h | 2 sem | - | 4 h | GEHT | 4 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| TCA / TCK | < 4 h | - | - | 4 h | FT Fournisseur | 24 heures à température ambiante Secteur Hémostase |
| TP (temps de Quick) | < 6 h | - | Instable | 6 à 24 h | GEHT+ FT Fournisseur + GEFAP | 24 heures à température ambiante Secteur Hémostase |

Congélation et Décongélation : Cf. C3 – INS07 « Conditions de congélation et décongélation en hémostase ».

Réf * : Phase pré-analytique et prélèvement en biologie médicale ELSEVIER et Manuel fournisseur (Hématologie) et GEHT : Groupe d'Etude de l'Hémostase et la Thrombose et autres sources (GEFAP, revue bibliographique conservée au PQG), CLSI guideline pré-analytique V3

Toutes les analyses pourront être **contrôlées** en cas de disponibilité de l'échantillon ou du R.T. mais la **réalisation** d'analyses **et le rendu des résultats** sont dépendants du tableau ci-dessus et de l'accord du biologiste

Les conditions et durées de conservation indiquées dans le tableau sont issues des fiches techniques fournisseurs et de documents issus de l'OMS (en accord avec les fiches techniques), GEHT et ELSEVIER et autres publications en annexe

Cependant, les échantillons de chimie / Immunologie / Sérologie sont tout de même éliminés après 3 jours et les échantillons d'hématologie et d'hémostase après 2 jours de conservation.