

# MANUEL DE PRELEVEMENTS du Laboratoire de biologie médicale

## Contacts au laboratoire de biologie médicale

3170 Réception des analyses

3162 Biologiste de validation

## Préconisations pour la réalisation d'un prélèvement et l'identification des tubes prélevés

Se référer à la procédure « Réalisation du prélèvement veineux sur réseau périphérique (PCLAB06A) »

Cette procédure indique:

- le matériel à disposition
- les conditions d'hygiène et de sécurité
- l'ordre de remplissage des tubes (PCLAB06A, Annexe 1 « Table de préconisation pour l'ordre de remplissage des tubes de prélèvement et trait de jauge pour les tubes de coagulation » ), ne pas oublier de purger la tubulure du dispositif de prélèvement avant le prélèvement sur tube citrate pour la coagulation sinon celui-ci sera insuffisamment rempli
- *l'identification des tubes qui doit se faire impérativement après le prélèvement*

Pour les prélèvements urinaires:

**L'échantillon recommandé est un recueil sur 24H sauf pour le glucose. Les valeurs de référence sont données pour ce type de recueil.**

- Recueil des urines de 24H:
- commencer le recueil le matin après avoir écarté la première miction et collecter les urines jusqu'au lendemain matin.
- bien homogénéiser le recueil de 24H pour prélever un échantillon d'urine dans un pot à urine bouchon rouge ou tube neutre
- identifier (nom, prénom, date de naissance et nom de naissance) le pot à urine ou tube neutre
- transmettre au laboratoire et indiquer sur le bon le volume des urines de 24H
- Echantillon d'urines issu d'une miction
- utiliser pour le recueil un pot à urine bouchon rouge ou tube neutre
- identifier (nom, prénom, date de naissance et nom de naissance) le pot et le transmettre au laboratoire

## Préconisations pour le remplissage du bon de demande d'analyse (PCLAB06B Annexe 1)

- Identifier (nom, prénom, date de naissance et nom de naissance) impérativement le patient prélevé : en l'absence d'identification ou en cas de discordance avec l'identification des tubes le prélèvement sera systématiquement refusé, le préleveur ou le service sera prévenu par le laboratoire
- Identifier impérativement le prescripteur, qui recevra le compte-rendu
- Identifier impérativement le préleveur, la date et l'heure de prélèvement
- Préciser si le patient est dans un essai thérapeutique
- Pour certaines analyses il est impératif d'avoir des informations complémentaires qui sont notées dans le listing des analyses, dans les préconisations :
  - préciser si le patient est à jeun (un jeûne de 12H est préconisé pour le bilan lipidique et la glycémie)
  - préciser le poids actuel, poids habituel et la taille (bilan nutritionnel)
  - préciser si le patient a un traitement anticoagulant : Antivitamine K ou héparine (bilan de coagulation)
- Noter les informations particulières concernant le prélèvement qui pourraient impacter la qualité de l'échantillon :
  - chambre implantable
  - cathéter périphérique
  - à proximité d'une perfusion
  - autres: prélèvement difficile....etc
- Renseignements cliniques pour exploiter au mieux les résultats (traitement substitutif pour thyroïde, ...)

## Préconisations pour l'acheminement des prélèvements au laboratoire

### 1- Pour les prélèvements non urgents

Il est recommandé d'acheminer tous les prélèvements aux points de collecte du laboratoire le plus rapidement possible car pour certaines analyses les délais pour la centrifugation des tubes sont courts tel le glucose <2H, ces informations sont précisées en préconisations particulières dans la liste des analyses.

Chaque prélèvement est placé dans une pochette de transport blanche à température ambiante avec le bon de demande d'analyse.

Les pochettes sont acheminées aux points de collecte du laboratoire dès que possible et placées dans la boîte ramassée par le laboratoire (PCLAB06B Annexe 6 : Horaires et lieux de ramassage des échantillons).

Remarque : Les prélèvements urgents placés dans la boîte de ramassage seront traités en priorité dans la routine.

### 2- Pour les prélèvements urgents

Les prélèvements sont placés dans une **pochette de transport rouge** à température ambiante avec le bon de demande sur lequel est précisée la ou les analyses urgentes.

Les pochettes sont acheminées directement au laboratoire par le personnel des services de soin.

## Conservation des prélèvements au laboratoire du CEM

Tous les prélèvements sanguins et urinaires sont conservés 7 jours à 2-8°C après la réalisation des dosages  
Un échantillon sanguin est conservé en sérothèque à <-20°C systématiquement quand un dosage de marqueur tumoral et/ou une sérologie virale sont prescrits.  
Un lysat ganglionnaire est conservé à <-70° systématiquement.

## En cas de problème technique

Les examens qui ne peuvent pas être assurés au laboratoire du CEM sont transmis au CHU et les services sont informés.

## Précisions concernant les items de la liste des analyses disponibles au laboratoire du CEM

1 - Le tube de prélèvement préconisé est surligné, les autres tubes possibles notés.

→ Quantités:

1 tube hépariné (3ml) avec gel pour l'ensemble de la chimie

1 tube EDTA (3ml) pour l'hématologie,

2 tubes EDTA (2x10 ml) pour les biopsies liquides (recherche de mutation sur ADN circulant)

1 tube citrate (1,8ml) pour la coagulation

1 tube sec avec gel (3,5ml) pour marqueurs tumoraux , hormonologie , sérologie si < 5 analyses demandées

2 tubes secs avec gel (3,5ml) pour marqueurs tumoraux , hormonologie , sérologie si > 5 analyses demandées

Pour les prélèvements en biothèque recherche avec non opposition du patient 1 tube EDTA 10ml

2 - Les préconisations particulières sont précisées : *délai d'acheminement au laboratoire <2H, état de jeûne, poids, médicaments...*

3 - Les jours de réalisation des dosages

4 - Le **délai moyen de rendu des examens** pour les « non urgences » à partir du moment où le prélèvement est réceptionné par le laboratoire

5 - Le **délai minimum pour le traitement d'une urgence** à partir du moment où le prélèvement est réceptionné par le laboratoire est renseigné dans la liste : ce délai peut être plus long en fonction du nombre des urgences, d'où l'intérêt de ne pas tout mettre systématiquement en urgence.

*Les analyses de biochimie et hématologie peuvent être précisées en urgence sur le bon de demande d'analyse et seront traitées en urgence si le prélèvement est bien dans une pochette rouge, il n'est pas nécessaire dans ce cas d'appeler le laboratoire. Par contre pour une demande urgente autre (marqueurs, hormonologie, sérologie) veuillez appeler le laboratoire pour spécifier la demande urgente , le laboratoire vous communiquera l'heure de rendu du résultat.*

6 - Le **délai maximum pour le traitement d'une urgence** à partir du moment où le prélèvement est réceptionné par le laboratoire est renseigné dans la liste : ce délai est différent en fonction du type d'urgence, clinique ou organisationnelle

7 - Les **délais pour la réalisation de dosages complémentaires** sur un prélèvement stocké au laboratoire : *il faut distinguer les dosages sur sérothèque c'est à dire sur des échantillons congelés à <-20°C, ou en l'absence de sérothèque sur tubes conservés entre +2°C + 8°C pendant 7 jours.*

# LISTE DES ANALYSES DISPONIBLES AU LBM

# Dosages sanguins

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
AC anti-HBc	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
AC anti-HBs	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
AC HIV	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
AC VHC	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
ACE	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain</b>	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Acide Urique	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		<b>Tous les jours</b>	½ journée	45 mn		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	6 mois
AFP	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an



ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
Ag HBs	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Contacteur le laboratoire	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Albumine	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	4 mois
Amylase	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	6 mois
Anticorps Anti-Thyroglobuline	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1an
Bêta HCG totale	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire	Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1an
Bilirubine conjuguée	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	3 jours à l'obscurité (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Bilirubine totale	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	3 jours à l'obscurité (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	6 mois
Biothèque SEIN	<b>1 Tube EDTA 10ml+</b> <b>1 Tube sec SANS GEL</b>	Acheminement en moins de 2H au laboratoire	Tous les jours Préparation des échantillons et stockage à -80°C					

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
Biothèque recherche	1 Tube EDTA 10ml	Acheminement en moins de 2H au laboratoire	Tous les jours Préparation des échantillons et stockage à -80°C					
CA 15.3	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	6 mois
CA 19 9	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
CA I25	<b>Tube sec</b> Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Calcium	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Chlore	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Cholestérol HDL	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	3 mois
Cholestérol LDL	<b>Tube hépariné</b> Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	3 mois

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
Cholestérol total	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45 mn	Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	3 mois
CO2 tot	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	8h sur tube centrifugé au laboratoire et non débouché	Non réalisable
Créatinine	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	3 mois
CK	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 mois
CRP	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
FSH	Tube sec Tube hépariné		Dosage sous 2 jours	Maximum : 2 jours	Contactez le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1an
GGT	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
Glucose	Tube hépariné  Tube sec	A jeun depuis 8H sauf avis médical ou essai thérapeutique <b>Acheminement en moins de 2H au laboratoire</b>	Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	4 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	Non réalisable
LDH	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	4 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	6 semaines
LH	Tube sec  Tube hépariné		Dosage sous 2 jours	Maximum : 2 jours	45mn		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Lipase	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Magnésium	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours			Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
NFS  Plaquettes	Tube EDTA 3ml  Tube EDTA 3ml		Tous les jours	½ journée	15mn sans formule sanguine microscope	Clinique : 90  Organisationnelle : <120	24h pour Numération à température ambiante  48h à température ambiante	Non réalisable
Œstradiol	Tube sec  Tube hépariné		Dosage sous 2 jours	Maximum : 2 jours	Contacteur le laboratoire		24H (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Oncogénétique	2 Tubes EDTA 3ml	Contacteur le laboratoire si possible avant le prélèvement	Examens transmis à des laboratoires spécialisés					
Phosphatases Alcalines	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	2 mois
Phosphore	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Potassium	Tube hépariné  Tube sec	Acheminement en moins de 8H au laboratoire	Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	4 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
Protéines totales	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
PSA	Tube sec		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		7 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Sodium	Tube hépariné  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	3 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
T3 libre	Tube sec  Tube hépariné	Prélèvement recommandé le matin	Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
T4 libre	Tube sec  Tube hépariné	Prélèvement recommandé le matin	Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
TP	Tube citaté	Préciser si traitement anticoagulant et le motif de la prescription	Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 60  Organisationnelle : <90	24 H entre 15°C et 25°C sur sang total ou plasma	

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
TCA	<b>Tube citraté</b>	Préciser si traitement anticoagulant et le motif de la prescription <b>Acheminement au laboratoire en moins de 2H</b>	Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 60  Organisationnelle : <90	<b>stockage entre 15°C et 25°C</b>  <b>SANS HNF :</b> 6H sang total ou 8H plasma centrifugé dans les 2H  <b>AVEC HNF</b> 2H sang total ou 4H plasma centrifugé dans l'heure	
Thyroglobuline	<b>Tube sec</b>  Tube hépariné		Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contactez le laboratoire		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
TGO-ASAT	<b>Tube hépariné</b>  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	3 mois
TGP-ALAT	<b>Tube hépariné</b>  Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120  Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	7 jours
Triglycérides	<b>Tube hépariné</b>  Tube sec	A jeun depuis 12H sauf avis médical ou essai thérapeutique	Tous les jours			Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an

ANALYSES	Type d'échantillon	Préconisations particulières	Jours de réalisation du dosage	Délai moyen de rendu des non urgents	Délai minimum pour traiter une urgence	Délai maximum pour traiter une urgence (min)	Dosage sur tube primaire	Dosage sur sérothèque * <-20°C
TSH	Tube sec Tube hépariné	Prélèvement recommandé le matin	Tous les jours, pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée	Contacteur le laboratoire		5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an
Urée	Tube hépariné Tube sec		Tous les jours	½ journée	45mn	Clinique : 120 Organisationnelle : <180	5 jours (tube gel centrifugé conservé entre 2 et 8°C)	1 an

Dosage sur sérothèque \* : correspond à la conservation du sérum prélevé sur tube sec.



# Dosages urinaires

Analyses	Type d'échantillon	Préconisations	Jours de réalisation des dosages	Délai de rendu des résultats	Délai pour redosage
<b>Calcium</b>	<u>urine</u> recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>4 jours (urines acidifiées au laboratoire et conservées entre 2°C et 8°C)</b>
<b>Chlore</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>7 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>
<b>Créatinine</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>6 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>
<b>Glucose</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine	Non réalisé sur urines de 24H sans conservateur	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>2H sur échantillon urinaire à température ambiante</b>
<b>Phosphore</b>	<u>urine</u> recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>2 jours (urines acidifiées au laboratoire et conservées entre 2°C et 8°C)</b>
<b>Potassium</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>7 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>
<b>Protéines totales</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur en précisant la diurèse	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>7 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>

Analyses	Type d'échantillon	Préconisations	Jours de réalisation des dosages	Délai de rendu des résultats	Délai pour redosage
<b>Sodium</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>7 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>
<b>Urée</b>	<u>urine</u> pot bouchon rouge ou tube neutre échantillon d'urine ou recueil sur 24H sans conservateur	Voir les préconisations de prélèvements page2	<b>Tous les jours</b>	<b>½ journée</b>	<b>7 jours urines conservées entre 2°C et 8°C</b>

# Autres dosages

Analyses	Type d'échantillon	Préconisations	Jours de réalisation des dosages	Délai de rendu des résultats
<b>GAS Sein</b> <i>Analyse moléculaire du ganglion sentinelle</i>	<u>ganglion</u> Pot plastique stérile	Appeler le laboratoire 10mn avant l'ablation chirurgicale. Bon de demande spécifique	<b>Tous les jours</b>	Le plus rapidement possible au minimum 30mn pour 1 GAS extemporané dès son acheminement au laboratoire  Pour GAS non extemporané, le rendu de résultat est sous 72h00
<b>Biopsie liquide mutations PIK3CA, BRAF, NRAS ....)</b>	<u>Prélèvement fait au CEM</u> : 20 ml Sang total EDTA  <u>Prélèvement fait par un laboratoire externe</u> : tube spécifique	Acheminer immédiatement au laboratoire du CEM  Préconisations disponibles sur le bon de demande (à télécharger sur le site web du CEM : accès via professionnels de santé/ prise en charge de votre patient/département de biologie médicale		10 jours maximum
<b>MGMT</b>	Coupes de tissus tumoral FFPE	Préconisations disponibles sur le bon de demande (à télécharger sur intranet CEM ou site web du CEM pour les laboratoires externes : accès via professionnels de santé/ prise en charge de votre patient/département de biologie médicale	<b>Une fois par semaine</b> (technique réalisée sur 2 jours)	10 jours maximum
<b>Signature génique Endopredict</b>	Coupes de tissus tumoral de sein FFPE	Préconisations disponibles sur le bon de demande (à télécharger sur intranet CEM ou site web du CEM pour les laboratoires externes : accès via professionnels de santé/ prise en charge de votre patient/département de biologie médicale	<b>Une fois par semaine</b> (technique réalisée sur 2 jours les mardi et mercredi)	10 jours maximum
<b>Thyroglobuline</b>	<u>liquide de ponction</u> <b>tube sec</b>		<b>Tous les jours</b> , pour les tubes arrivant après 16h30 les résultats sont disponibles le lendemain	Dans la journée