

PROCESSUS RÉALISATION Processus 3 - Réaliser le préanalytique

Laboratoire du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix

15, rue KERSAINT GILLY – B.P.97237 - 29 672 MORLAIX CEDEX

Tel : 02 98 62 61 13

Fax : 02 98 62 69 35

E-mail : labo-qualite@ch-morlaix.fr

CATALOGUE DES EXAMENS



Rédaction	Vérification	Approbation
Nom et Fonction : Julie GORRET (LABO – RAQ) Patrice PLESSIS (LABO - Biologiste responsable)	Nom et Fonction : GALAND Morgane (LABO – suppléant RAQ)	Nom et Fonction : Patrice PLESSIS (LABO - Biologiste responsable)
Date de Signature : 19/06/2018	Date de Signature : 19/06/2018	Date de Signature : 19/06/2018

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Date	Version	Chapitre	Objet de la modification
Octobre 2011	0	Tout le manuel	Création
15/05/2013	1	Tout le manuel	Révision annuelle, Restructuration du catalogue
19/05/2014	2	Hémostase, Hématologie, Biochimie (gazométrie-cooxymétrie)	Révision
19/07/2016	3	Biochimie, Hématologie	Révision
18/07/2017	4	Biochimie, Hématologie, Bactériologie (hémocultures)	Révision
19/10/2017	5	Parasitologie/Mycologie	Révision
<p><i>Le 18/06/2018, création via le logiciel de Gestion Electronique des Documents d'un type de document (MP) dédié au Manuel de prélèvement, catalogue des examens, guide des examens sous-traités</i></p>			
18/06/2018	0	<p>Hémostase</p> <p>Biochimie</p> <p>Sérologie</p> <p>Ensemble du catalogue</p>	<p>- D-Dimères : changement de technique.</p> <p>- Phosphatase alcaline, procalcitonine : mise à jour des délais de stabilité analytique.</p> <p>-- Procalcitonine, HDL cholestérol : changement de technique</p> <p>- Bilan lipidique, folates sériques : précision sur la mention « à jeun ».</p> <p>- sérologie HIV : changement de technique et mise à jour des délais de stabilité analytique.</p> <p>Suppression des examens qui ne sont plus réalisés : Quantiféron, Syphilis, MNI test.</p> <p>Mise à jour des cotations NABM</p>

SOMMAIRE

➤ BACTERIOLOGIE	Page 4 à 46
➤ BIOCHIMIE	Page 47 à 143
➤ HEMOSTASE	Page 144 à 156
➤ EXPLORATIONS FONCTIONNELLES	Page 157 à 172
➤ HEMATOLOGIE	Page 173 à 179
➤ IMMUNO HEMATOLOGIE	Page 180 à 183
➤ PARASITOLOGIE – MYCOLOGIE	Page 184 à 191
➤ SEROLOGIE	Page 192 à 201

La version informatique fait foi

BACTERIOLOGIE

La version informatique fait foi

Recherche d'antigènes solubles urinaires

Legionella pneumophila séro groupe 1 *Streptococcus pneumoniae*

But	<p>Diagnostic présomptif des infections à <i>Streptococcus pneumoniae</i>.</p> <p>Diagnostic de certitude ou rétrospectif des infections à <i>Legionella pneumophila</i> séro groupe 1 (et seulement ce séro groupe).</p> <p>L'excrétion urinaire des antigènes solubles de <i>Legionella pneumophila</i> séro groupe 1 peut varier d'un individu à l'autre, débute 3 jours après le début des signes cliniques et peut persister un an (diagnostic rétrospectif).</p> <p>Un test négatif n'élimine en aucun cas une infection à l'agent considéré.</p>
-----	---

Nature du prélèvement	Urines
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile à ECBU à bouchon rouge
Conditions de prélèvement	5 à 10 ml d'urines fraîches. La recherche urinaire chez <i>Streptococcus pneumoniae</i> n'est validée que chez l'adulte, et ne doit pas être effectuée dans les 5 jours suivant l'administration d'un vaccin anti-pneumococcique.
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Transport le plus rapidement possible compte tenu de l'importance d'obtenir une réponse rapide. Dans les deux heures pour les urines (jusqu'à 24 heures à température ambiante). Possibilité de réception d'autres établissements (maximum 24 heures à température ambiante, sinon à 4°C).
Prétraitement	Laisser les échantillons revenir à température ambiante (15-30°C) si issus d'une conservation à 4°C. Mélanger l'échantillon en le faisant tourner doucement juste avant d'effectuer le test.
Renseignements cliniques pertinents	Indication, contexte clinique et infectieux CRP, éventuelle procalcitonine Présence d'un foyer infectieux pulmonaire clinique et/ou radiologique. Traitement antibiotique reçu
Technique	Test qualitatif immunochromatographique sur

	membrane.
Fréquence de réalisation	Sans restriction pour <i>Legionella pneumophila</i> . <i>Streptococcus pneumoniae</i> : sans restriction pour la pneumologie et la réanimation. Après accord biologique pour les autres services et sur prescription séniorisée.
Délai de rendu des résultats	30 à 45 minutes après réception en dehors de la permanence des soins, dans l'heure après 16 heures et pendant les périodes de permanence des soins. <u>Attention</u> : la positivité de la recherche des antigènes solubles de <i>Legionella pneumophila</i> séro groupe 1 impose : - l'obtention d'un LBA (à défaut aspiration trachéale ou expectoration) pour l'isolement de la souche (prélèvement à réaliser bien entendu en fonction de l'état clinique et seulement sur prescription du médecin). - une déclaration obligatoire auprès de l'ARS. - la prise en compte d'une possible positivité pendant un an après une infection. <u>Attention</u> , un test négatif n'élimine pas une infection à <i>Legionella</i> notamment d'un autre séro groupe.
Stabilité analytique au laboratoire	Possibilité d'obtenir l'examen sur des urines : - conservées 24 heures à température ambiante - 2 semaines si conservation à 4°C au laboratoire - plusieurs mois si congélation au laboratoire à -20°C.

BACTERIOLOGIE	Code informatique : AGLP, AGSP
	<i>Legionella pneumophila</i> séro groupe 1: Cotation : B90, Code NABM : 5235 <i>Streptococcus pneumoniae</i> : Cotation : BHN100, Code NABM : F025

Biopsies

But	<p>Analyse bactériologique de produits biopsiques divers.</p> <p>Recherche d'une étiologie à l'état inflammatoire d'une muqueuse digestive (biopsie digestive).</p> <p>Isolement de <i>Helicobacter pylori</i> pour les biopsies gastriques.</p>
Nature du prélèvement	Fragments de tissus cellulaires.
Type de matériel pour le recueil	<p>Pot ou tube stérile (préférer un pot pour les petits fragments et autoriser ainsi une reprise stérile simplifiée pour le technicien).</p> <p>Milieu de transport pour recherche d'anaérobies, ou spécifique dans le cadre des biopsies gastriques.</p>
Conditions de prélèvement	<p>Asepsie</p> <p>Transfert dès le prélèvement effectué en pot stérile pour les biopsies « communes » sans additifs.</p> <p>Transfert en milieu Portagerm si délai de plus de 30 mn.</p> <p>Biopsies gastriques dans le cadre d'une recherche d'<i>Helicobacter pylori</i> : transfert immédiat du fragment biopsique en milieu de transport spécifique Portagerm pylori (à demander au laboratoire).</p> <p>Préciser +++ si recherche de germes banaux ou de mycobactéries.</p> <p>Recherche d'<i>Helicobacter pylori</i> :</p> <p> prévenir le laboratoire +++ dans l'heure qui précède le prélèvement.</p> <p>Heure de prélèvement indispensable.</p>
.Conditions d'acheminement	<p>Température ambiante 15-25°C.</p> <p>A l'abri de la lumière pour les milieux de transport Portagerm et Portagerm pylori.</p>
Délai maximal d'acheminement	<p>Pas de conservation sur place dans les services en enceinte réfrigérée.</p> <p>Transfert idéal le plus rapide possible dans les 2 heures en l'absence de milieu de conservation type Portagerm.</p> <p>Prélèvements périssables : Il n'y a aucun bénéfice à faire attendre la transmission du prélèvement (service ayant accès au pneumatique), même en milieu de transport</p>

	<p><i>Helicobacter pylori</i> en cas d'absence de milieu de transport : transport IMMEDIAT au laboratoire. Milieux de transport :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portagerm : délai d'acheminement de 24 heures (théorie) - Portagerm pylori : délai d'acheminement de 48 heures (théorie)
Prétraitement	Traitement rapide au laboratoire après réception en l'absence de milieu de transport.
Renseignements cliniques pertinents	<p>Terrain. Prélèvement opératoire ou non. Recherche particulière Traitement antibiotique éventuel ou date d'arrêt Nature et localisation exacte. Différencier +++ les différents prélèvements (numérotation et localisation exacte des différentes biopsies). Notion d'échec thérapeutique (<i>Helicobacter pylori</i>)</p>
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours Eviter les périodes de permanence de soins La recherche d'<i>Helicobacter pylori</i> s'effectue seulement entre 8h et 16h en semaine. La recherche de mycobactéries est réalisée 3 fois par semaine.</p>
Délai de rendu des résultats	<p>Culture aérobie négative rendu en 48h, mais mise en culture prolongée six jours de plus (sauf biopsies digestives). Culture anaérobie rendue négative à 7 jours. <i>Helicobacter pylori</i> : culture rendue négative après 7 jours d'incubation.</p>
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Biopsies hors milieu de transport : reprise sous 24 heures pour la culture aérobie (culture anaérobie non reprise). Milieu de transport Portagerm : reprise possible (si il reste du prélèvement) jusqu'à 24 heures après prélèvement. Portagerm pylori : pas de reprise (biopsies utilisées en totalité)</p>

BACTERIOLOGIE	Code informatique : PLET ou PYLO
	Cotation : B120, Code NABM : 5215

Cathéters veineux et artériels

But	<p>Diagnostic d'une infection sur dispositif intravasculaire (infection locale ou sepsis secondaire à une colonisation du matériel).</p> <p>Recherche bactériologique systématique pour les cathéters centraux pour les services de soins intensifs ou à risque infectieux.</p>
Nature du prélèvement	<p><u>Cathéter central</u> : fragment intravasculaire distal d'environ 5 cm de long</p> <p><u>Cathéter périphérique</u> : fragment intravasculaire d'environ 1 à 2 cm</p>
Conditions de prélèvement	<p>Nécessité : de gants à usage unique, d'une paire de ciseaux stériles ou d'un bistouri stérile, enlever le pansement et retirer le cathéter sans asepsie.</p> <p>Seuls les fragments distaux sont acceptés (refus de prise en charge d'une ligne complète de perfusion).</p>
Conditions d'acheminement	<p>Température ambiante 15-25°C en pot stérile type pot à bouchon rouge</p>
Délai maximal d'acheminement	<p>Transfert immédiat au laboratoire (30 mn) (délai de deux heures acceptable si site très éloigné)</p>
Renseignements cliniques indispensables	<p>Notion de terrain, contexte clinique, site exact, type de cathéter.</p>
Technique	<p>Brun-Buisson (Cléri modifié) (culture bactériologique sans examen direct)</p>
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours</p>
Délai de rendu des résultats	<p>Négatif rendu à 48h, positivité selon polymorphisme observé.</p>
Stabilité analytique	<p>Pas de reprise du prélèvement</p>

BACTERIOLOGIE	Code informatique : KT
	Cotation : B150, Code NABM : 5216

Coprocultures
Recherche de bactéries multi-résistantes
(Entérobactéries productrices de bêta lactamases à spectre élargi
+ Enterocoques résistants à la Vancomycine)

But	<p>Dépistage et surveillance des patients colonisés à certaines bactéries multi-résistantes dont le réservoir est digestif, soit avant tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entérobactéries productrices de BLSE (bêtalactamase à spectre élargi et carbapénémase) = BLSE - Entérocoques résistants aux glycopeptides (vancomycine et teicoplanine) = ERV (autres types bactériens, suivre les consignes spécifiques du laboratoire)
-----	---

Nature du prélèvement	Matières fécales
Type de matériel pour le recueil	Selles en pot stérile (le plus adapté) A défaut : écouvillonnage rectal (vérifier la présence de selles, mode dégradé à ne réaliser qu'à défaut de selles)
Conditions de prélèvement	<p>Se désinfecter les mains avant et après le prélèvement.</p> <p>-Recueillir les selles dès émission dans un récipient propre puis mettre l'équivalent d'une noix dans le pot stérile à l'aide de la spatule.</p> <p>Si selles liquides recueillir directement dans le pot stérile.</p> <p>-Ecouvillonnage rectal</p> <p><u>Attention</u> : bien cocher sur le bon la demande spécifique et bien le noter également sur le prélèvement.</p> <p>En l'absence de ces renseignements, le prélèvement est technique comme une coproculture classique : outre la mise en route de recherche inutile, il sera impossible de mettre en évidence une BMR.</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Dans les 2 heures au laboratoire Stabilité 24h à 4°C
Renseignements cliniques pertinents	Nature de la recherche (BLSE, ERV, autre). Préciser s'il s'agit d'une première recherche ou d'un suivi, d'une recherche programmée.

	Préciser s'il s'agit d'un cas contact.
Technique	Cultures microbiologiques avec enrichissement sans examen direct.
Fréquence de réalisation	Lundi au jeudi hors jours fériés Peut être réalisé en permanence des soins dans le cas d'une situation épidémique grave (directive du laboratoire).
Délai de rendu des résultats	48 heures si recherche négative. Variable si positif, en général 3 à 4 jours.
Stabilité analytique	Reprise possible pendant 24 heures si conservation à 4°C. Préférer dans tous les cas l'obtention d'un nouvel échantillon compte tenu d'une certaine facilité d'obtention.

La version informatique fait

BACTERIOLOGIE	Code informatique : BLSE ERV éventuellement PYO
	Cotation : B160 HN, Code NABM : F024 (par BMR et par site)

Coprocultures

(hors recherche d'entérobactéries productrices de bêta lactamase à spectre élargi)

But	<p>Diagnostique des diarrhées infectieuses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bactériologiques (<i>Salmonella</i>, <i>Shigella</i>, <i>Campylobacter</i>, <i>Yersinia enterocolitica</i>, <i>Vibrio</i>, <i>Aeromonas</i>, <i>Plesiomonas</i>, <i>Clostridium difficile</i> producteur de toxines, <i>Escherichia coli</i> entéropathogène (EPEC), entérotoxigène (ETEC), entéroinvasif (EIEC) ou entérohémorragique (EHEC) - virales (rotavirus, adenovirus)
Nature du prélèvement	Selles recueillies en pot stérile 
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile
Conditions de prélèvement	<p>Recueillir les selles dès émission dans un récipient propre puis mettre l'équivalent d'une noix dans le pot stérile à l'aide de la spatule.</p> <p>Si selles liquides recueillir directement dans le pot stérile.</p> <p>Bon d'envoi à 2 volets pour examen sous-traité si recherche d'<i>Escherichia coli</i> ETEC / EHEC (SHU)</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	<p>Le plus rapidement possible.</p> <p>Culture de <i>C.difficile</i> : selles fraîches.</p>
Renseignements cliniques pertinents	<ul style="list-style-type: none"> - Age du patient (pas de <i>Clostridium difficile</i> avant deux ans, pas d'EPEC après l'âge de 2 ans) - Noter les différentes recherches demandées - Préciser la présence ou non de glaires, de sang ou de pus, la fréquence des selles - Traitement antibiotique éventuellement reçu (<i>Clostridium difficile</i>), Traitement accélérant le transit intestinal - Notion de syndrome hémolytique et urémique (SHU) - Notion de toxi-infection alimentaire collective (TIAC) - Voyage récent à l'étranger
Technique	<p>Examen direct et cultures microbiologiques.</p> <p>Pas d'intérêt d'examen direct en urgence (sauf choléra).</p> <p>Recherche de <i>Salmonella</i>, <i>Shigella</i>, <i>Campylobacter</i></p>

	<p>systématique (sauf médecine préventive)</p> <p>Recherche de <i>Yersinia</i> sur toutes les selles venant de pédiatrie ou de patients externes. Recherche de toxines pour <i>Clostridium difficile</i>.</p> <p><u>EHEC et ETEC (SHU)</u> : envoi au centre de référence pour recherche de vérotoxine. <u>Autres recherches fonction de la demande et de l'aspect des selles</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - eau de riz : <i>Vibrio cholerae</i> - Diarrhée nosocomiale : rotavirus, adénovirus et <i>Clostridium difficile</i> <p><u>Si recherche de choléra</u> :</p>  <p>prévenir +++ le laboratoire (milieux de cultures et protocoles spécifiques). Si EHEC ou ETEC : prévenir le laboratoire et remplir une feuille de transmission à deux volets.</p> <p><i>E.coli</i> entérohémorragique: détection réalisable au laboratoire seulement pour le sérotype O157.</p>
Fréquence de réalisation	Du lundi au samedi de 8h à 16h (reporter le prélèvement au lendemain dans les autres cas).
Délai de rendu des résultats	<p>Adenovirus, Rotavirus : dans les 2 heures en urgence et dans la journée en routine. Toxine de <i>Clostridium difficile</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans l'heure si urgente - dans la journée en routine <p>Cultures : selon la demande et les polymorphismes observés. Recherches bactériologiques classiques rendues négatives à 48 heures.</p>
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Reprise possible si conservation moins de 12 heures à 4°C (recherche standard). Toxine <i>C.difficile</i> 24 heures.</p>

BACTERIOLOGIE	Code informatique : COPRO CDIF ROTA
	Cotation : B180, Code NABM : 5207

Examen cytobactériologique des urines (ECBU)

But	<p>Diagnostic des infections urinaires hautes et basses Diagnostic des infections génitales à <i>Chlamydiae</i> Diagnostic des prostatites</p>
Nature du prélèvement	<p>Urines du premier jet (5 ml pour PCR <i>Chlamydia</i>, prostatite aiguë). Urines du second jet (germes banaux, protocole standard le plus fréquent). Epreuve de Stamey (prostatite chronique).</p>
Type de matériel pour le recueil	<p>Pot stérile à ECBU à bouchon rouge de petite taille. Idéalement : tube avec stabilisateur (borate) inhibant la multiplication bactérienne.</p> 
Conditions de prélèvement	<p>- Eviter les contaminations par les flores vaginale et fécale (lavage soigneux cf procédure de prélèvement ECBU) - Première miction du matin idéalement, avant tout traitement anti-infectieux. - Second jet (ne pas prendre les 20 premiers ml, récolter 10 à 20 ml en milieu de jet) - Nourrisson : recueil sur poche stérile laissée en place de façon optimale 30 minutes, maximale 1 heure.</p> <p>- <u>Epreuve de Stamey</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> * urine du premier jet (prostatite aiguë ou chronique) * urine du milieu de jet (prostatite aiguë ou chronique) * urine de premier jet après massage prostatique (prostatite chronique) <p>- <u>Recherche de mycobactéries</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • seulement si présence d'une leucocyturie sauf si demande spécifiée • première miction du matin après restriction hydrique • urines du matin (50 ml minimum) • trois jours de suite <p>- <u>Sonde urinaire</u> : prélèvement direct à la seringue dans le chambre de prélèvement, transvaser en pot stérile.</p>

	- PCR <i>Chlamydia</i> : urines du premier jet
Conditions d'acheminement	Transport le plus rapide possible à température ambiante. Bien vérifier la bonne fermeture du bouchon (mauvais vissage entraînant une fuite). Les prélèvements présentant une fuite à l'arrivée au laboratoire (hors prélèvements ne pouvant être re-prélevés par exemple prélèvements chirurgicaux) sont refusés.
Délai maximal d'acheminement	Dans les 2 heures dans tous les cas (sinon conservation 4°C au laboratoire). <i>Conservation à +4°C : altération des leucocytes après 12 heures de conservation, bactériurie inchangée pendant 24 heures.</i>
Prétraitement	Conservation à 4°C au laboratoire jusqu'au lendemain matin.
Renseignements cliniques pertinents	Moment du prélèvement, Nature exacte des recherches Suspicion de prostatite Présence d'une sonde urinaire à demeure Symptomatologie (ne pas prélever en l'absence de signes cliniques) Fièvre, prélèvement sur KT sus pubien ou chirurgical Grossesse, diabète, immunodépression Antibiothérapie préalable, bilan pré opératoire
Technique	Examen direct et cultures sur milieux acellulaires. Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) pour <i>Chlamydia</i> (examen sous-traité).
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24 La recherche de mycobactéries est réalisée 3 fois par semaine.
Délai de rendu des résultats	<u>Examen direct</u> : 30 minutes si urgence (hors période de débordement pendant la permanence des soins), 6 heures si non urgent. <u>Cultures</u> : négativité rendue à 24h pour les ECBU à examen direct négatif, sinon à 48 heures. Cultures positives rendues dans des délais variables selon les subcultures nécessaires (habituellement 48 à 72 heures).

BACTERIOLOGIE	Code informatique : ECBU
	Cotation : B63, Code NABM : 5201

Endocol

But	Diagnostic des cervicites et infections génitales hautes. Site obligatoire pour les recherches de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , de <i>Chlamydia trachomatis</i> et des mycoplasmes génitaux (<i>Mycoplasma</i> et <i>Ureaplasma</i>).
Nature du prélèvement	Sécrétions et épithélium endocervicaux.
Type de matériel pour le recueil	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Germes banaux</u> : écouvillon sec ou culturette - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : écouvillon en dacron, milieu de transport TGV Aer (disponible au laboratoire), éviter toute dessiccation. - <i>Chlamydia trachomatis</i> : milieux de transport spécifique congelés pour cultures virales et de PCR (disponibles au laboratoire). - <i>Mycoplasma</i> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ flacon R1 (bouillon nutritif disponible au laboratoire) si demande d'isolement et antibiogramme
Conditions de prélèvement	<p>Prélèvement médical d'endocol en dehors de toute thérapeutique locale (ovules, crèmes, gels), de toute toilette intime et de tout rapport sexuel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Germes banaux</u> : deux prélèvements de préférence sur culturette (écouvillon sec à défaut mais délai d'acheminement immédiat). - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : un prélèvement sur culturette + un prélèvement sur TGV Aer (ce kit pour transport des germes fragiles contient l'écouvillon et le milieu de transport de couleur noire). - <i>Chlamydia trachomatis</i> : décharger l'écouvillon de prélèvement dans le milieu décongelé (décongélation rapide au creux de la main). - <i>Mycoplasma</i> : décharger le prélèvement à l'écouvillon dans le milieu R1 ou le milieu pour PCR. <p>NB : PCR <i>Chlamydia</i> : nécessité de la fiche de transmission à deux volets (examens sous traités).</p>
Conditions d'acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Température ambiante (15-25°C), le plus rapidement possible. - A l'abri de la lumière pour les mycoplasmes

Délai maximal d'acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Ecouvillon sec : transport immédiat au laboratoire (refus si plus de 30 minutes). - Culturette : à faire parvenir dans les 2 heures. - Gonocoque : prélèvement à acheminer dans les 2 heures (il n'existe aucun intérêt à garder des prélèvements dans le service). - <i>Chlamydia</i> : acheminement dans les deux heures. - <i>Mycoplasma</i> : acheminement dans les 5 heures (conservation possible au laboratoire entre 2 et 8 °C en enceinte contrôlée 48 heures).
Prétraitement	Technique immédiate au laboratoire Recherche de <i>Mycoplasma</i> pouvant être différée au lendemain (conservation R1 entre 2 et 8 °C au laboratoire uniquement)
Renseignements cliniques pertinents	Nature exacte de la recherche (recherche de gonocoque ...), niveau de l'infection supposée (cervicite, endométrite, salpingite), antibiothérapie préalable. Notion de thérapeutique locale
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) pour <i>Chlamydia</i> .
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Examen direct</u> : dans l'heure - <u>Culture</u> : négativité rendue à 48 heures. Délai de rendu variable en fonction de l'état cultural si positif (généralement inférieur à 4 jours). PCR <i>Chlamydia</i> (sous-traitance) : 72 heures environ
Stabilité analytique au laboratoire	Ecouvillon sec : pas de reprise possible Culturette : reprise sous 48 heures TGV Aer : reprise sous 24 heures

BACTERIOLOGIE	Code informatique : ENDOC
	Cotation : B140, Code NABM : 5202
	PCR Chlamydia B85, Code NABM : 5257 Culture Mycoplasme B 40, Code NABM 5253

**Examen Cyto Bactériologique
des sécrétions trachéobronchiques
(Expectorations, aspirations trachéales)**

<p>But</p>	<p>Diagnostic des pneumopathies infectieuses communautaires et nosocomiales. Mesure de la colonisation à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans le cadre de la dilatation des bronches. Après acceptation du biologiste recherche de Legionella (préférer le LBA +++).</p>
<p>Nature du prélèvement</p>	<p>Sécrétions trachéo-bronchiques recueillies par expectorations, aspirations trachéale et bronchique.</p>
<p>Type de matériel pour le recueil</p>	<p>Pot stérile à bouchon rouge (type ECBU) pour les expectorations Pot piège à bouchon blanc (aspirations)</p>
<p>Conditions de prélèvement</p>	<p>Prélèvement délicat car risque de contamination salivaire et par la flore des voies aérodigestives (flore commensale). Avant toute antibiothérapie. Recueil de 5 ml. Le matin au réveil de préférence lors d'un effort de toux (\pm kinésithérapie) et après lavage des dents et rinçage bucco-dentaire abondant (eau distillée stérile). Selon le contexte, recueil après induction (inhalation d'une solution de NaCl à 30 g/l en nébulisation pendant 15 minutes, tête renversée en arrière, induction par une kinésithérapie adéquate). Eviter toute contamination salivaire (qui entraîne un refus de prise en charge du prélèvement). Bien indiquer sur les bons ET prélèvements la notion de dilatation des bronches (DDB) (technique différente). Mycobactéries : trois prélèvements matinaux à 24 heures d'intervalle minimum.</p>
<p>Conditions d'acheminement</p>	<p>Température ambiante (15-25°C). Ne pas réfrigérer.</p>
<p>Délai maximal d'acheminement</p>	<p>Moins de 2 heures</p>

Prétraitement	Prise en charge immédiate au laboratoire.
Renseignements cliniques pertinents	<p>Préciser le caractère urgent (sinon examen direct réalisé en routine). Notion d'immunodépression. Dilatation des bronches, mucoviscidose, recherche particulière (<i>Chlamydia</i>, <i>Mycoplasma</i>, <i>Legionella</i>, parasites). Bien préciser si recherche de germes banaux et/ou Mycobactéries.</p>
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques. Attention, les techniques de prise en charge des expectorations diffèrent selon la connaissance ou non d'une DDB.
Fréquence de réalisation	Tous les jours. Privilégier la période de 8h à 16h. La recherche de mycobactéries est réalisée 3 fois par semaine.
Délai de rendu des résultats	<p>Examen direct : 1 heure si urgent.</p> <p>Culture négative rendue à 48 heures (72h si DDB). Délais variables si positif selon le polymorphisme, les délais de croissance bactérienne, la nécessité de réaliser des mesures de concentrations minimales inhibitrices d'antibiotiques (CMI), en général 48-72 heures si monomicrobien, 4-5 jours si polymicrobien.</p> <p><u>Mycobactéries</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - examen direct : 24 à 48 heures en semaine. 4 heures en urgence (à justifier par le prescripteur) - négativité des cultures rendu à 8 semaines si examen direct négatif, six mois si examen direct positif. <p><u>Culture <i>Legionella</i></u> : culture négative rendue à 10 jours. <i>Legionella</i> en urgence : demande obligatoire d'antigènes solubles urinaires</p>
Stabilité analytique au laboratoire	Conservation 4°C. Reprise possible 24 heures.

BACTERIOLOGIE	Code informatique :
	Cotation : B150, Code NABM : 5210
	Mycobactéries : Cotation B30 (examen direct) Code NABM : 0240
	Cotation B40 (culture) Code NABM : 0241

Grippe

Recherche des antigènes A et B Hors grippe aviaire et H1N1

But	Diagnostic présomptif des états grippaux dus aux virus de la grippe par détection dans les sécrétions rhinopharyngées des antigènes de type A et B.
Nature du prélèvement	Sécrétions rhinopharyngées.
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile type ECBU ou coproculture pour la réception des lavages. Ecouillons spécifiques et dédiés (seulement dans certains cas, délivrés par le laboratoire).
Conditions de prélèvement	<p><u>Lavage nasal ou aspiration nasale</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maintenir la tête du patient en hyper-extension. Instiller 2,5 ml de solution NaCl 0,9% stérile dans une narine avec une seringue. Placer un récipient stérile sous le nez du patient puis lui faire pencher la tête en avant. Réaliser à nouveau le test dans l'autre narine et recueillir dans le même récipient. - Pour les jeunes enfants, instiller à l'aide d'une poire stérile au maximum 2,5 ml de solution saline stérile (volume selon l'âge) dans une narine tout en penchant la tête en arrière. Relâcher la pression sur la poire pour aspirer le liquide et transférer le prélèvement dans un récipient stérile. Réaliser le même protocole dans l'autre narine et transférer le prélèvement dans le même récipient. <p><u>Ecouillon spécifique</u> : écouvillon rhinopharyngé spécifique à prendre au laboratoire, à mettre dans un tube récepteur stérile (prendre un écouillon standard, le jeter et garder le tube récepteur, y mettre l'écouvillon spécifique). A réserver à certains cas difficiles (pédiatrie) seulement en accord avec le biologiste au poste .</p>
Conditions d'acheminement	<p><u>Aspiration</u> : ne rajouter aucun conservateur ou milieu de transport, transmettre au plus tôt au laboratoire à température ambiante (15-25°C).</p> <p><u>Ecouillon spécifique</u> : transmission IMMEDIATE hors pneumatique au laboratoire à température ambiante (15-25°C).</p>

Délai maximal d'acheminement	8h si conservation à 4°C pour les aspirations Aucun délai pour les écouvillons spécifiques.
Renseignements cliniques pertinents	Contexte infectieux, traitement antibiotique et/ou antiviral Les dates et heures de prélèvements sont strictement obligatoires.
Technique	Détection séparée des antigènes A et B après extraction puis migration immuno-chromatographique sur membrane.(technique manuelle)
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 9h à 16h. Autre cas sur acceptation du biologiste au poste ou en situation épidémique.
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures
Stabilité analytique au laboratoire	Jusqu'à 8h après prélèvement de l'aspiration si conservation au laboratoire à 4°C

La version informatique fait foi

BACTERIOLOGIE	Code informatique : GRIP
	Cotation : B40, Code NABM : 4241

Hémocultures

But	Diagnostic des états bactériémiques et des infections sur cathéter (diagnostic, identification, mesure de la sensibilité aux antimicrobiens).
Nature du prélèvement	Sang veineux total
Type de matériel pour le recueil	Flacons spécifiques aérobies et anaérobies. Flacons spécifiques pour le service de pédiatrie. Récipients dépendant strictement du fournisseur de l'analyseur de d'hémoculture, actuellement BACTEC FX BD Attention, flacons spécifiques pour les mycobactéries atypiques (prévenir le laboratoire, examen sous-traité)
Conditions de prélèvement	Lors de la phase de frisson ou d'une ascension thermique, avant si possible tout traitement antimicrobien. Eviter le prélèvement sur cathéter (contamination). Volume de sang veineux recommandé indiqué sur les flacons (cf étiquette du flacon). Cf fiche d'instruction « Prélèvement hémoculture BD BACTEC » Cf protocole institutionnel Indications : <u>Prescription médicale</u> A titre indicatif : - fièvre > 38°5 C ou < 36°5 C - frissons, sueurs, choc inexpliqué - systématique selon le contexte (immunodéprimé, ...)
Conditions d'acheminement	Transmission sans délai par pneumatique ou voie terrestre au laboratoire selon les règles de transports. Site à distance du site principal du CHPM : possibilité d'attente 12 heures à température ambiante à l'abri de la lumière. Enregistrement : une hémoculture = un couple aérobie et anaérobie
Délai maximal d'acheminement	CHPM : acheminement immédiat. 12 heures (sites extérieurs seulement)

Prétraitement	Vérifier à réception la présence d'un couple (flacon aérobique et anaérobique). Si présence de plusieurs couples, vérifier la présence ou non d'informations spécifiques sur les différents flacons (numéros, prélèvements périphériques ou sur chambre implantable)
Renseignements cliniques pertinents	Suspicion d'endocardite, date, heure et numéro de prélèvement. Température du patient, notion d'une porte d'entrée infectieuse, traitement antibiotique, prélèvement périphérique ou sur cathéter ou chambre implantable (diagnostic de septicémie ou d'infection sur chambre).
Technique	Courbe de croissance, analyseur Bact'alert BioMérieux
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	6 jours en cas de négativité (21 jours si suspicion d'endocardite). Rendu des résultats fonction de délai de croissance bactérienne. Rappel : l'hémoculture correspond à la recherche d'espèces microbiennes après multiplication bactérienne en milieu liquide sur plusieurs jours. Les flacons marqués positifs par l'analyseur sont ensuite soumis à examen direct et subcultures secondaires sur milieux solides et/ou liquides pour identification et mesure de la sensibilité aux antimicrobiens. Les résultats des examens directs sont téléphonés dans le service et transmis par compte-rendu signé.
Stabilité analytique	Sans objet

BACTERIOLOGIE	Code informatique : HEM
	Cotation : B80, Code NABM : 5219

Compte d'ADDIS ou HLM (hématies-leucocytes/minute)

But	Numération des leucocytes et des hématies par minute dans les urines recueillies pendant .3 heures.
Nature du prélèvement	Urines
Type de matériel pour le recueil	 <p>Pot spécifique</p>
Conditions de prélèvement	<p>1/ 3 heures avant le lever habituel : Vider la totalité de la vessie dans les toilettes. Boire un grand verre d'eau (1/4L) Noter la date et l'heure sur le flacon fourni par le laboratoire. Se recoucher et rester au repos et à jeun pendant 3 heures. 2/ 3 heures après (le plus exactement possible) Uriner dans le flacon fourni par le laboratoire pour recueillir la totalité des urines Noter l'heure sur le flacon. NB : si la personne a besoin d'uriner dans l'intervalle des 3 heures, elle doit collecter ses urines dans le flacon, se recoucher sans boire ni manger, puis à la fin des 3 heures recueillir la totalité des urines restantes (noter l'heure des différentes mictions sur le flacon).</p>
Conditions d'acheminement	Immédiat à température ambiante
Délai maximal d'acheminement	<30 minutes
Technique	Numération des hématies et leucocytes au microscope
Fréquence de réalisation	A la demande
Délai de rendu des résultats	Dans la journée
Conservation au laboratoire	8 jours à 2-8°C.

BACTERIOLOGIE	Code informatique : HLM
	Code : 0220 Cotation : B25

Lavage broncho alvéolaire (LBA)

But	<p>Diagnostic des pneumopathies infectieuses communautaires et nosocomiales notamment en milieu de réanimation chez le patient intubé.</p> <p>Prélèvement de choix pour le diagnostic des pneumopathies à <i>Legionella</i> ou <i>Pneumocystis</i>.</p>
Nature du prélèvement	Aspiration du produit de lavage (2 ml) obtenu sous fibroscopie.
	Combicath (mini lavage)
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile
Conditions de prélèvement	Prélèvement médical
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	Transport le plus rapide possible dans l'heure (pneumatique)
Renseignements cliniques pertinents	<p>Préciser le caractère urgent (sinon examen direct réalisé en routine hors urgence).</p> <p>Contexte infectieux, ancienneté de l'intubation.</p> <p>Notion d'immunodépression, de dilatation des bronches, mucoviscidose, recherche particulière (<i>Chlamydia</i>, <i>Mycoplasma</i>, <i>Legionella</i>, parasites).</p> <p>Bien préciser si recherche de germes banaux et/ou Mycobactéries.</p>
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques Seuil de significativité de 10 ⁴ /ml
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours</p> <p>La recherche de mycobactéries est réalisée 3 fois par semaine.</p>
Délai de rendu des résultats	<p><u>Examen direct</u> : 1 heure si urgent.</p> <p><u>Culture</u> négative rendue à 48 heures. Délais variables si positif selon le polymorphisme, les délais de croissance bactérienne, la nécessité de réaliser des mesures de concentrations minimales inhibitrices d'antibiotiques (CMI), en général 48-72 heures si monomicrobien, 3-5 jours si polymicrobien.</p> <p>Pas de culture anaérobie sauf demande spécifique ou selon la flore bactérienne observée à la coloration de Gram (nécessité de préciser si pneumopathie d'inhalation).</p> <p><u>Mycobactéries</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - examen direct : 24 heures en semaine (48 heures si férié), le lundi suivant les week-end. Non réalisé

	<p>en permanence des soins. - Si négativité des cultures résultat rendu à 8 semaines si examen direct négatif, six mois si examen direct positif.</p> <p><u>Culture <i>Legionella</i></u> : négativité rendue à 10 jours. <i>Legionella</i> en urgence : demande obligatoire d'antigènes solubles urinaires.</p>
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Conservation à 4°C. Reprise possible 24 heures, mais sous forme bactériologique dégradée (pas de croissance des germes fragiles).</p>

La version informatique fait foi

BACTERIOLOGIE	Code informatique : LBA
	Cotation : B200, Code NABM : 5230

Liquide céphalorachidien (Diagnostic de méningite, hors protocoles spécifiques type SEP)

But	Diagnostic biologique et étiologique d'une méningite bactérienne ou virale.
Nature du prélèvement	Liquide céphalorachidien obtenu par ponction lombaire, ventriculaire, liquide de dérivation, ...
Type de matériel pour le recueil	Trois tubes stériles à bouchon rond et fond arrondi (Tubes à contenance max 5 ml pour les prélèvements enfants, 10 ml pour les prélèvements adultes). 
Conditions de prélèvement	Prélèvement médical sous asepsie. Trois ml (2 à 5) répartis en trois tubes différents. Glycémie indispensable en parallèle (l'hypoglycorachie se définit par une baisse de la glycorachie de plus 60 % par rapport à la glycémie)
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C. Jamais d'exposition au froid (ne pas conserver dans le service) avant analyse. JAMAIS de transmission par pneumatique (prélèvement unique précieux ne pouvant pas être obtenu de nouveau). La transmission par pneumatique n'est pas exempte de panne (échantillon bloqué) et n'est pas garante d'une erreur de transmission ou de réception. TOUT LCR doit être donné en main propre au laboratoire.
Délai maximal d'acheminement	Transmission immédiate, au plus 30 mn (jusqu'à 50 % de lyse des polynucléaires en 2 heures).
Prétraitement	Noter l'aspect macroscopique +++ : clair, xanthochromique, eau de riz, (purulent), hémorragique,...
Renseignements cliniques pertinents	Age, terrain (immunodépression), contexte infectieux, résultat éventuel procalcitonine. Signes hémorragiques cutanés, Recherche éventuelle particulière (Cryptococcus, mycobactéries, ...). Traitement antibiotique reçu.
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques. Antigènes solubles : à proscrire car intérêt

	<p>seulement si examen direct positif, fortement consommateur de prélèvement, préférer des demandes de réactions de polymérisation en chaîne (PCR) selon le contexte.</p> <p>Pas de recherche virale au laboratoire (sous traitance au CHU de Brest).</p> <p><u>Au laboratoire de façon systématique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - culture réalisée en premier et en priorité (pas d'examen direct si quantité insuffisante) - numération des érythrocytes et éléments nucléés - coloration de Gram - culture de germes banaux - protéinorachie et glycorachie <p><u>Selon les résultats :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - formule leucocytaire si plus de 10 éléments nucléés par mm³ <p><u>Selon les résultats et si suffisamment d'échantillon et en dehors d'une demande de PCR :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - recherche de Cryptocoques à l'examen direct si plus de 70 % de lymphocytes à la formule leucocytaire - mise en culture de mycobactérie si plus de 30 éléments nucléés / mm³ ET plus de 70 % de lymphocytes à la formule leucocytaire.
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	<p><u>Examen direct dans l'heure</u> (numérations, résultats biochimiques, coloration de Gram et formule leucocytaire).</p> <p>Culture négative rendue à 72 heures (milieu solides) et 7 jours (milieux liquides d'enrichissement).</p> <p>Culture positive rendue selon les isolements nécessaires et les délais de croissance bactérienne.</p>
Stabilité analytique au laboratoire	Reprise 24h si conservation 4°C au laboratoire (hors recherche par culture de pneumocoque, méningocoque et <i>Haemophilus</i>) notamment pour ajout de PCR

BACTERIOLOGIE	Code informatique : LCR
	Cotation : B200, Code NABM : 5231 (bactériologie)
	Cotation : B10, Code NABM : 0603 (glycorachie)
	Cotation : B9, Code NABM : 1613 (protéinorachie)

Liquides de ponction Hors liquide céphalorachidien

But	Diagnostique étiologique bactérien d'une infection d'un site normalement stérile avec épanchement liquidien.
Nature du prélèvement	Liquides : articulaire, d'ascite, pleural, péritonéal, péricardique, de kyste, amniotique....
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile ou seringue. Flacons d'hémoculture (aérobie et anaérobie) en plus pour les liquides d'ascite (« ascitoculture »). Pas d'écouvillonnage.
Conditions de prélèvement	Prélèvements médicaux : prélèvement par ponction dans des conditions rigoureuses d'asepsie. Préciser les types de recherches demandées : germes banaux (autres recherches microbiologiques particulières : prévenir le laboratoire). Si prélèvement sur seringue : seringue bouchée stérilement et hermétiquement (anaérobies). Au moins 3 mL Tube avec anticoagulant pour la cytologie
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Transport immédiat de moins de trente minutes (anaérobie) +++, 2 heures si impossibilité de transport rapide (exception, mode dérogatoire)
Prétraitement	Prise en charge rapide < 15 minutes au laboratoire
Renseignements cliniques pertinents	Lieu de ponction et nature du prélèvement Présence d'ascitoculture ou non en plus du prélèvement Type de recherche microbiologique Notion de carcinome Contexte infectieux Antibiothérapie reçue Anticoagulation du prélèvement
Technique	<u>Cytologiques et microbiologiques :</u> - Numération cellulaire en l'absence de caillot (si coagulation, simple examen direct après coloration de Gram), (liquides pleuraux péricardiques, ascite et articulaire) - Examen direct (coloration de Gram) - Formule (MGG) suivant l'origine du

	<p>prélèvement.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche de cristaux de pyrophosphate de calcium ou d'urates systématique dans les liquides articulaires et rendue si positive. Idem pour la recherche des cristaux de cholestérol dans les liquides de séreuses. - Cultures microbiologiques. <p><u>Recherche automatique</u> de BK si leucocytes >1000 / mm³ ET majorité de lymphocytes (> 70%) (si quantité suffisante de prélèvement) et si liquide non hémorragique.</p> <p><u>Culture aérobie prolongée</u> de 1 semaine si rendue négative à 48 heures et prélèvement présentant des leucocytes en quantité significative ou germes au direct.</p> <p><u>Si faible quantité</u> : mise en route de la culture des germes banaux au dépend de la culture BK et des examens directs microbiologiques et cytologiques.</p>
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours</p> <p>La recherche de mycobactéries est réalisée 3 fois par semaine.</p>
Délai de rendu des résultats	<p><u>En routine</u> : examen direct dans les 6 heures si non urgent, 2 heures si urgent</p> <p><u>Culture</u> : aérobie négative rendue à 48h, prolongée à 7 jours, anaérobie à 7 jours.</p> <p>Culture positive rendue en fonction des exigences de croissances microbiennes et des polymorphismes observés (en règle général 2-3 jours maximum si culture monomorphe et positive à 24 heures).</p>
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Culture aérobie : reprise 24 heures si conservation à 4°C en enceinte contrôlée au laboratoire.</p>

BACTERIOLOGIE	<p>Codes informatiques :</p> <p>LPO (liquides de ponctions)</p> <p>LDP (liquide de dialyse péritonéale)</p> <p>PLET (liquide péritonéal)</p>
	<p>Cotation : B200, Code NABM : 5231</p>

Divers matériels

But	<p>Liquides de drains, mèches, vis et autres matériels chirurgicaux, pace-maker, valves de dérivation, chambres implantables, stérilets, ...</p> <p>En dehors des matériels chirurgicaux ou des cavités stériles, ces matériels sont potentiellement contaminés par la flore commensale cutanée et de faible valeur diagnostique.</p> <p>Drains type Redon refusés (liquides acceptés).</p>
-----	---

Nature du prélèvement	Divers prélèvements
Type de matériel pour le recueil	Pots, tubes ou seringues stériles. Ne pas faire tremper dans un liquide physiologique.
Conditions de prélèvement	Asepsie +++
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15 à 25°C
Délai maximal d'acheminement	Moins de deux heures.
Prétraitement	Noter l'aspect macroscopique éventuel. Pas de centrifugation des liquides de drains.
Renseignements cliniques pertinents	<p>Contexte infectieux +++, antibiothérapie, nature exacte du prélèvement (bien différencier si plusieurs prélèvements du même type).</p> <p>Localisation exacte, nature du matériel.</p>
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques. Recherche d' <i>Actinomyces</i> systématique sur tous les stérilets.
Fréquence de réalisation	Dans la mesure du possible privilégier la période du lundi au samedi entre 8h30 et 16h
Délai de rendu des résultats	<p>Examen direct dans l'heure si urgence, dans les 6 heures hors urgence</p> <p>Culture aérobie rendue négative à 48 heures, culture anaérobie éventuelle rendue négative à 7 jours.</p> <p>Délais de rendus de cultures positives très variables selon le polymorphisme obtenu et la nature des espèces microbiennes en cause (en général 2 à 5 jours).</p>
Stabilité analytique au laboratoire	Reprise de la culture aérobie 24h si conservation au laboratoire 24h entre 2 et 8 °C (hors culture anaérobie).

BACTERIOLOGIE	Codes informatiques : MAT (matériels, drains), STE (stérilet) CI (chambre implantable), PLET (liquides de drains)
	Chambres implantables, matériels : Cotation : B150, Code NABM : 5216 Liquides de redons, stérilets : Cotation : B120, Code NABM : 5222

La version informatique fait fo

Prélèvements pulmonaires protégés : Brosse et combicath

But Diagnostic des pneumopathies infectieuses.

Nature du prélèvement	Prélèvement de sécrétions pulmonaires distales
Type de matériel pour le recueil	Brosse de Wimberley Combicath (aspiration de sécrétions à travers un double cathéter).
Conditions de prélèvement	Prélèvement médical. Brosse et Combicath doivent parvenir au laboratoire dans un tube préparé au laboratoire et contenant 1 ml de bouillon coeur-cerveille (BHI). (bouillon maintenu au laboratoire à 4°C après vérification de la stérilité du bouillon 48 heures à 37°C). Préciser sur le bon si l'examen direct est à réaliser en urgence.
Conditions d'acheminement	Acheminement immédiat tube droit (acheminement hors pneumatique).
Délai maximal d'acheminement	Immédiat dans les 30 mn
Prétraitement	Prise en charge rapide au laboratoire < 30 mn.
Renseignements cliniques pertinents	Contexte infectieux Antibiotiques reçus Localisation précise du prélèvement
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques (pas de numération cellulaire, appréciation semi-quantitative). Seuil de significativité 10 ³ / ml.
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	Cultures rendues négatives à 48 heures. Cultures positives rendues en délais variables selon le polymorphisme observé (isolements secondaires potentiellement nécessaires) et les délais de croissances des espèces bactériennes.
Stabilité analytique au laboratoire	Reprise possible pendant 24 heures si conservation au laboratoire à 4 °C mais sous forme bactériologique dégradée (pas de croissance des germes fragiles).

BACTERIOLOGIE	Code informatique : BRO
	Cotation : B200, Code NABM : 5230

Prélèvements néonataux (Liquide gastrique, méconium et placenta)

But	Recherche étiologique d'une infection maternofoetale (<i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , ...)
Nature du prélèvement	Liquide gastrique, méconium, placenta (fragment uniquement)
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile
Conditions de prélèvement	Aspiration de quelques millilitres de liquide gastrique sur sonde montée avec seringue et transfert en pot stérile. Prélèvements dans les six premières heures de vie (maximum 12 heures : le tractus digestif inférieur se colonise rapidement et la colonisation gastrique se modifie rapidement après alimentation). Placenta : de peu d'intérêt. Diagnostic d'une chorio-amnionite : prélever le plus tôt possible <u>un fragment</u> d'aspect pathologique et transfert en pot stérile. Réaliser un frottis sur place (le prélèvement se colonise très rapidement)
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Transport immédiat par pneumatique, dans l'heure au maximum pour le liquide gastrique et le méconium. Immédiat pour le prélèvement de placenta.
Prétraitement	Prise en charge rapide au laboratoire
Renseignements cliniques pertinents	Fièvre maternelle ou du nouveau-né. Heure de naissance +++ Notion de colonisation vaginale à <i>Streptococcus agalactiae</i> chez la mère
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	Examen direct dans les 6h hors permanence des soins, dans les 2 heures si urgent Cultures rendues négatives à 48 heures. Délais variables selon facilités de croissance et polymorphisme microbien (en général 2 à 4 jours maximum). attention : un examen direct positif à cocci à coloration de Gram positive ou à bacilles à coloration de Gram positive n'est pas synonyme d'une infection respectivement à <i>Streptococcus agalactiae</i> et <i>Listeria monocytogenes</i> .

Stabilité analytique

Reprise jusqu'à 24h après conservation à 4°C au laboratoire en enceinte sécurisée pour les liquides gastriques et méconiums (avant tout recherche de *Streptococcus agalactiae* et *Listeria monocytogenes*).
Contamination rapide des placentas (pas de reprise).

La version informatique fait foi

BACTERIOLOGIE

Code informatique : GAS MEC PLAC

Cotation : B150, Code NABM : 5225

Placenta Cotation : B 100 Code NABM : 5223

Prélèvement urétral

But	Diagnostic d'une urérite (germes banaux, <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Chlamydia</i> et <i>Mycoplasma</i> sur prescription explicite)
Nature du prélèvement	Ecoulement urétral. Nécessité de recueillir des cellules pour le diagnostic des infections à <i>Chlamydiae</i> et <i>Mycoplasma</i> (prélèvement douloureux)
Type de matériel pour le recueil	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : écouvillon en dacron, milieu de transport TGV Aer (delivré par le laboratoire à la demande), éviter toute dessiccation. Nécessité d'un second prélèvement sur culturette pour réaliser l'examen direct (ces deux prélèvements conviennent également pour les germes banaux). - <i>Chlamydia trachomatis</i> : milieux de transport spécifique congelés pour cultures virales pour les demandes de culture et de PCR (disponibles au laboratoire, à décongeler) : examens sous-traités. - <i>Mycoplasma</i> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ flacon R1 (bouillon nutritif disponible au laboratoire) si demande d'isolement par culture et réalisation d'un antibiogramme - <i>Virus</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ milieu de transport spécifique pour cultures virales et pour les demandes de PCR (disponible au laboratoire, à décongeler) : examen sous-traité.
Conditions de prélèvement	<p>Avant toute miction et de préférence le matin. Le patient ne doit pas uriner dans les 4 heures précédant l'examen.</p> <p>Chez la femme, grattage endo-urétral pour les recherches de <i>Chlamydia</i> et de <i>Mycoplasma</i>.</p> <p>Homme : Patient théoriquement debout. Recueil d'un écoulement après expression du canal urétral si écoulement purulent, éventuellement après massage répété de la verge sur 5 cm par mouvement lent.</p>

	<p>En l'absence d'écoulement, écouvillonnage du méat urétral avec l'écouvillon stérile humidifié (eau physiologique stérile) sur à 0,5 à 1 centimètre de profondeur, en réalisant une rotation complète de l'écouvillon.</p> <p>Femme : Pus d'écoulement spontané ou exprimé après massage rétrosymphysaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : un prélèvement sur Culturette + un prélèvement sur TGV Aer (ce kit pour transport des germes fragiles contient l'écouvillon et le milieu de transport de couleur noire) - <i>Chlamydia trachomatis</i> : décharger l'écouvillon de prélèvement dans le milieu décongelé (décongélation rapide au creux de la main). Nécessité de prescription sur un bon à 2 volets - <i>Mycoplasma</i> : décharger le prélèvement à l'écouvillon dans le milieu R1 ou le milieu pour PCR. - PCR <i>Chlamydia</i> et PCR <i>Mycoplasma</i> : nécessité de la fiche de transmission à deux volets (examens sous traités).
Conditions d'acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Température ambiante (15-25°C), le plus rapidement possible. - A l'abri de la lumière pour les mycoplasmes
Délai maximal d'acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Ecouvillon sec : transport immédiat au laboratoire (refus si délai de plus de 30 minutes), mais culture de gonocoque non effectuée. - Culturette : 2 heures maximum - Gonocoque sur milieux de transport : dans les deux heures. - <i>Chlamydia</i> : acheminement dans les deux heures - <i>Mycoplasma</i> : acheminement dans les 5 heures (conservation au laboratoire à 2 à 8 °C en enceinte contrôlée 48 heures).
Prétraitement	<p>Technique immédiate au laboratoire Recherche de <i>Mycoplasma</i> pouvant être différée au lendemain (conservation R1 entre 2 à 8 °C)</p>
Renseignements cliniques pertinents	<p>Nature exacte de la recherche. Présence d'un écoulement ou non. Caractère douloureux ou non. Notion de contagé récent, antibiothérapie éventuelle, traitements locaux.</p>

Technique	Examen direct et cultures microbiologiques Culture ou Réaction de polymérisation en chaîne (PCR) pour <i>Chlamydia</i> ou <i>Mycoplasma</i> .
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	<ul style="list-style-type: none"> - Examen direct : dans l'heure - Culture : négativité rendue à 48 heures. Culture positive : délai de rendu variable en fonction de l'état cultural (généralement inférieur à 4 jours) - PCR <i>Chlamydia</i> (sous-traitance) : 72 heures environ
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Ecouvillon sec : pas de reprise possible</p> <p>Culturette : reprise sous 48 heures</p> <p>TGV Aer : reprise sous 24 heures</p>

La version informatique fait foi

BACTERIOLOGIE	Code informatique : URET
	<p>Cotation :</p> <p>Femme B140, Code NABM : 5202</p> <p>Homme B120, Code NABM : 5203</p> <p>PCR Chlamydia B85 , Code NABM : 5257</p> <p>Culture Mycoplasme B 40, Code NABM 5253</p>

Prélèvement vaginal

But

Diagnostic d'une flore résidente vaginale normale, d'une vaginose, isolement d'une espèce bactérienne ou fongique responsable d'une vaginite.
Dépistage de bactéries à haut risque infectieux maternofoetal.

Nature du prélèvement	Sécrétions et épithélium vaginaux.
Type de matériel pour le recueil	Ecouvillon de type culturette
Conditions de prélèvement	<p>Pour la recherche de gonocoque, préférer +++ le prélèvement d'endocol (prélèvement vaginal à défaut chez la petite fille). Dépistage de bactéries à haut risque infectieux maternofoetal (préférer un prélèvement vaginopérinéal à 34-38 semaines d'aménorrhée et une prescription spécifique de recherche de <i>Streptococcus agalactiae</i>).</p> <p>Prélèvement médical patiente en position gynécologique avec pose de spéculum sans lubrifiant. Ecouvillonnage de la paroi latérale, de l'exocol et du cul de sac postérieur. Possibilité d'autoprélèvement.</p> <p>Les prélèvements de vulvite (écouvillon) sont traités comme un pus superficiel. Les prélèvements de bartholinite sont à prélever en tube ou seringue stérile et sont traités comme un pus profond.</p> <p>Se poser la question de l'intérêt chez la femme âgée.</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	2 heures
Renseignements cliniques pertinents	<p>Age de la patiente. Grossesse éventuelle. Signes locaux, aspects des lésions, type d'écoulement. Traitement local éventuel Orientation de la recherche</p>
Technique	Examen direct (état frais et coloration de Gram) et cultures microbiologiques.

	<p>Intérêt +++ de l'examen direct :</p> <ul style="list-style-type: none"> - prélèvement de qualité (nombreuses cellules épithéliales) - présence de leucocytes (vaginite) - présence d'une flore de Doderlein ou d'une flore de remplacement (vaginose) <p>Pas d'examen direct si recherche spécifique de <i>Streptococcus agalactiae</i> sur prélèvement vaginopérinéal.</p> <p>La présence (ou l'absence) de cocci à coloration de Gram positive de type streptocoque à l'examen direct d'un prélèvement vaginal réalisé chez une femme enceinte ou parturiente ne peut en aucun cas présumer d'une infection à <i>Streptococcus agalactiae</i>.</p> <p>La culture (notamment pour les <i>Lactobacillus</i> commensaux) peut être lente, d'où une possible différence entre examen direct et culture.</p> <p>Recherche systématique à l'état frais de <i>Trichomonas vaginalis</i>.</p> <p>En dehors d'une vaginite, pas de réalisation d'antibiogramme (sauf <i>Streptococcus agalactiae</i> chez une femme enceinte à condition d'avoir la notion d'une allergie aux betalactamines).</p>
Fréquence de réalisation	<p>Lundi au samedi de 8 h à 16 h</p> <p>En dehors de ces plages horaires : les prélèvements sur culturette sont conservés au laboratoire en enceinte réfrigérée pendant 24 heures pour examen différé.</p>
Délai de rendu des résultats	<p>2 à 5 jours selon le type de flore, les ré-isolements</p>
Stabilité analytique	<p>Reprise 24 heures si prélèvement sur écouvillon avec milieu de transport de type culturette.</p>

BACTERIOLOGIE	<p>Codes informatiques :</p> <p>PV (prélèvement vaginal seul)</p> <p>PVENDO (prélèvement vaginal accompagnant un prélèvement d'endocol)</p> <p>STB (recherche orientée spécifique de <i>Streptococcus agalactiae</i>)</p> <p>Cotation : B140, Code NABM : 5202</p>
---------------	--

Pus profonds (Hors écouvillonnage et liquides de ponction)

But Diagnostic microbiologique d'infections diverses.

Nature du prélèvement	Tissus, écoulements purulents, biopsies
Type de matériel pour le recueil	Pots et tubes stériles, seringue non montée protégée de l'air ambiant.
Conditions de prélèvement	<p>Asepsie. Eviter les écouillons autant que faire se peut. Aspiration après désinfection cutanée (\pm prélèvement au bloc opératoire). Tout contact avec l'air ambiant freine la croissance des espèces anaérobies et détruit les moins aérotolérantes. Si recherche d'anaérobies nécessaire (orientation par l'odeur, prélèvement de bloc opératoire), mettre le prélèvement en milieu de conservation Portagerm (à demander au laboratoire). (milieu Portagerm : vérifier la date de péremption, vérifier la qualité du milieu : une petite zone bleutée se développe normalement à l'interface air et milieu solide : rejeter les milieux dont l'interface bleutée dépasse 5 mm). Préciser +++ s'il s'agit d'une collection fermée.</p>
Conditions d'acheminement	<p>Température ambiante 15-25°C A l'abri de la lumière pour les milieux de transport Portagerm.</p>
Délai maximal d'acheminement	<p>Transport immédiat vers le laboratoire < 30 mn, dans les deux heures au maximum à défaut (dérogatoire). Portagerm : délai maximal de 24 heures, à l'abri de la lumière</p>
Prétraitement	Traitement immédiat au laboratoire.
Renseignements cliniques pertinents	<p>Nature du prélèvement, site exact Notion de terrain (immunodépression, diabète, ...), de chirurgie récente. Présence d'une collection fermée Aspect en faveur d'infection à anaérobie (gaz, odeur fétide). Traitement antibiotique éventuel Prélèvement chirurgical Présence de matériel étranger. Morsures, griffures</p>
Technique	Examen direct et cultures microbiologiques

	(cultures aérobie et anaérobie systématiques)
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	Culture aérobie négative rendue en 48 heures, culture négative anaérobie rendue en 7 jours. Réalisation systématique d'une culture prolongée (1 semaine) pour toutes les cultures aérobies négatives (culture en milieux liquides d'enrichissement). Délais variables en cas de positivité en fonction du polymorphisme observé et des ré-isolements nécessaires, de la présence de germes anaérobies : en 48-72h si pauci-microbien, jusqu'à 4-6 jours en général si très polymicrobien.
Stabilité analytique au laboratoire	Reprise 12h si conservation au laboratoire à 4°C (contrôle demandé par le laboratoire, hors recherche d'anaérobies), de 24 heures si fragment de prélèvement non technique conservé en milieu Portagerm.

BACTERIOLOGIE	Code informatique :
	Cotation : <u>Plaie, écoulements purulents, tissus (PLET)</u> : B120, Code NABM : 5215 <u>Collection fermée (COLLEC)</u> : B200, Code NABM : 5224 Cotation en sus des ATB anaérobies : B60 code NABM 0270)

Pus superficiels (Hors prélèvements génitaux et recherches de bactéries multi-résistantes)

But	<p>Analyse microbiologique d'une lésion cutanée ou conjonctivale</p> <p>Cet examen est de très faible valeur dans le cadre des escarres et ulcères de traitement locaux, pour lesquels il ne peut être qu'indicatif dans le contexte du traitement d'une infection sous jacente (parties molles, ostéite).</p> <p>Diagnostic d'infection après morsure ou griffade animales.</p> <p>A différencier des prélèvements pour recherche de bactéries multi-résistantes (BMR)</p>
-----	---

Nature du prélèvement	Sécrétions cutanées, oculaires.
Type de matériel pour le recueil	<p>Écouvillon sec ou sur milieu de transport type culturette.</p> <p>Milieu de transport Portagerm pour anaérobies (à prendre au laboratoire) OBLIGATOIRE si morsure ou griffade animale (flore plurimicrobienne et anaérobies présents dans 30 à 40 % des cas (inutile de faire un prélèvement dans les 6 premières heures après morsure non infectée cliniquement).</p>
Conditions de prélèvement	<p>Préférer l'analyse d'un fragment tissulaire, d'un liquide de sérosité ou d'écoulement.</p> <p>Nettoyage de plaie, élimination des exsudats, curetage ou biopsie de la lésion.</p> <p>Si prélèvement à la seringue, ne pas oublier de purger l'air résiduel</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	<p>Une heure maximum si écouvillon sec, sinon utiliser un écouvillon avec milieu de transport type culturette (délai de transmission de 2 heures).</p> <p>Le plus tôt possible si recueil à la seringue (moins de 2 heures dans tous les cas, ou utiliser un milieu de transport type Portagerm).</p>
Renseignements cliniques pertinents	<p>Terrain (immunodépression, diabète sucré, ...), circonstances de prélèvement, brûlure, ulcération.</p> <p>Sphère ophtalmologique (conjonctive) +++ (à indiquer sur le bon de demande ET sur le</p>

	<p>prélèvement).</p> <p>Signes locaux : douleur, inflammation, adénite locale, fièvre.</p> <p>Notion de morsure ou griffade animales +++ (et notamment terrain, délai depuis la morsure, animal mordeur (milieu de culture supplémentaire dans ce cadre)</p>
Technique	<p>Examen direct et cultures microbiologiques.</p> <p>Attention : pas de recherche de bactéries anaérobies à partir d'un écouvillon (hors milieu de transport adéquat)</p>
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours. Privilégier la période 8 h -16 h du lundi au samedi pour les prélèvements pouvant être différés.</p>
Délai de rendu des résultats	<p>Résultats négatifs en 48 heures. Délais de rendus des positifs variables selon polymorphisme de la flore et facilités de croissances bactériennes (en général 3-5 jours maximum).</p>
Stabilité analytique au laboratoire	<p>Ecouvillon sec : reprise sous 24 heures pour les pathogènes banaux (<i>S. aureus</i>, <i>S. pyogenes</i>) si l'écouvillon n'a pas servi directement à l'étalement pour examen direct.</p> <p>Milieu de transport : selon le milieu.</p>

BACTERIOLOGIE	<p>Codes informatiques :</p> <p>CONJ (conjonctive)</p> <p>PUS (peau et phanères)</p> <p>ESC (escarre)</p>
	<p>Respectivement :</p> <p>Cotation : B100, Code NABM : 5213</p> <p>Pus et escarre : Cotation : B110, Code NABM : 5214</p>

Recherche du Virus Respiratoire Syncytial

But

Diagnostic des infections à virus respiratoire syncytial (RSV) qui est la principale cause d'infections des voies respiratoires chez le nouveau-né, l'enfant et l'adolescent de moins de 20 ans.

Le RSV est également indiqué dans les infections respiratoires graves chez les personnes âgées et immunodéprimées.

Nature du prélèvement	Lavage rhino-pharyngien
Type de matériel pour le recueil	Pot stérile
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Transport le plus rapidement possible
Renseignements cliniques pertinents	Indication, contexte clinique et infectieux
Technique	Test immunologique chromatographique sur membrane. (BD)
Fréquence de réalisation	Quotidien
Délai de rendu des résultats	Dans les 24 heures
Stabilité analytique au laboratoire	72 h à 2-8°C. 7 jours à <-20°C.

BACTERIOLOGIE

Code informatique : VRS

Cotation : B70 Code NABM : 4247

Recherche de bactéries multi résistantes (BMR) SARM (Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline)

But	Diagnostic ou surveillance d'une colonisation par une souche bactérienne résistance à la méthicilline (oxacilline) et à potentiel fortement épidémique.
Nature du prélèvement	Epithélium nasal
Type de matériel pour le recueil	Écouvillon sec ou sur milieu de transport type Culturette (dimanche et jours fériés en réanimation ou délais d'acheminement de plus de 2 heures).
Conditions de prélèvement	Se désinfecter les mains avant et après le prélèvement. Prélèvement de la muqueuse avant toute toilette ou antisepsie. Écouvillonnage du tiers inférieur des deux narines avec le même écouvillon.
Conditions d'acheminement	Température ambiante 15 à 25 °C
Délai maximal d'acheminement	Dans les 2 heures
Renseignements cliniques pertinents	Objectif de la demande : - demande systématique protocolée (milieu de réanimation, bilan pré-chirurgical) - cas contact - patient connu
Technique	cultures microbiologiques avec enrichissement sans examen direct.
Fréquence de réalisation	Lundi au jeudi de 8 h à 16 h hors jours fériés (il peut exister des exceptions). Milieu de réanimation : prélèvement à l'entrée et hebdomadaire systématique
Délai de rendu des résultats	Recherche négative rendue en 48 heures. Recherche positive en 4 jours maximum (le plus souvent 48 heures si culture positive à 24 heures (portage massif)).
Stabilité analytique au laboratoire	Pas de reprise compte tenu de la facilité de prélèvement et des techniques utilisées. Nécessité au besoin d'un nouveau prélèvement.

BACTERIOLOGIE	Code informatique : SARM
	Cotation : BHN 160, Code NABM : F024 (par BMR et par site)

BIOCHIMIE

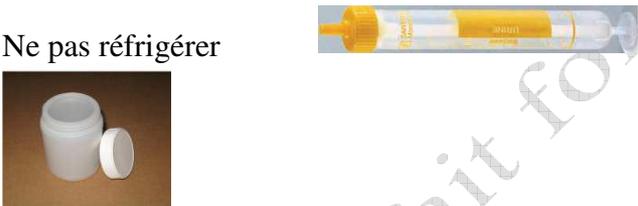
La version informatique fait foi

ACE : Antigène carcino-embryonnaire

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic ou suivi thérapeutique (pathologie, traitement en cours)	
Technique	Test immunologique par électrochimiluminescence	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine (le mercredi et vendredi)	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	6 mois
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE	Code informatique : ACE
	Cotation : B50, Code NABM : 7327
	Prise en charge limitée au suivi thérapeutique

ACIDE URIQUE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif Tube à urines (urines de 24H ou miction)</p> <p>Ne pas réfrigérer</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Prétraitement au laboratoire	Effectuer le dosage immédiatement. Ne pas réfrigérer. Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Technique	Méthode enzymatique à l'uricase / test colorimétrique enzymatique						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>4 jours (après addition de NaOH pour PH>8)</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	4 jours (après addition de NaOH pour PH>8)	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	4 jours (après addition de NaOH pour PH>8)						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : AUUR
	Cotation : B7, Code NABM : 0622

ACIDE URIQUE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Test colorimétrique enzymatique	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	/
	2-8°C	5 jours
	-20°C	6 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : AU

Cotation : B6, Code NABM : 0532

ACIDE VALPROIQUE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 						
Conditions de prélèvement	Prélèvement juste avant la prise suivante, de préférence à jeun.						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Méthode immunoenzymatique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>4-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois (1 congélation)</td> </tr> </table>	20-25°C	2 jours	4-8°C	7 jours	-20°C	3 mois (1 congélation)
20-25°C	2 jours						
4-8°C	7 jours						
-20°C	3 mois (1 congélation)						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : VALP2
	Cotation : B65, Code NABM : 0340

AFP : Alpha-foetoprotéine

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic ou suivi thérapeutique (pathologie, traitement en cours)	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine (le mercredi et vendredi)	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	3 mois
Sérothèque	1 an à <-25°C	

La version informée de ce document est disponible sur le site internet du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix

BIOCHIMIE	Code informatique : AFP
	Cotation : B60, Code NABM : 0320

ALAT (TGP)

Nature du prélèvement	Sang				
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)				
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)				
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium				
Renseignements cliniques pertinents	/				
Technique	Spectrophotométrie Méthode selon l'IFCC, sans activation par le pyridoxal-phosphate				
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24				
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine				
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement				
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> </table>	15-25°C	3 jours	2-8°C	7 jours
15-25°C	3 jours				
2-8°C	7 jours				
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C				

BIOCHIMIE	Code informatique : ALAT
	Cotation ALAT : B6, code NABM : 0516
	Cotation ASAT + ALAT : B10, code NABM : 0522

ALBUMINE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	<p>- 1 tube sec </p> <p>ou</p> <p>- 1 tube héparinate de lithium </p> <p>Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)</p>	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Méthode immunoturbidimétrique	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	10 semaines
	2-8°C	5 mois
	-15°C/-25°C	4 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : ALB ou HALB
	Cotation : B6, Code NABM : 1806

ALCOOL éthylique

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube fluorure 4 mL	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Spectrophotométrie Méthode Enzymatique à l'alcool deshydrogénase	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	Urgence : dans les 2 heures	
Examens cumulables	/	
Stabilité analytique (post centrifugation)	25°C	2 jours
	5°C	2 semaines
	-15°C	4 semaines
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : OH

Cotation : B30, Code NABM : 0534

AMIKACINE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 						
Conditions de prélèvement	<u>Amikacine pic</u> : 30 mn après la fin de la perfusion IV ou 1h après injection IM. <u>Amikacine vallée</u> : juste avant l'administration suivante						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Polarisation de fluorescence/ interaction cinétique de microparticules en solution						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>8 heures</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>48 heures</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>4 semaines</td> </tr> </table>	15-25°C	8 heures	2-8°C	48 heures	-20°C	4 semaines
15-25°C	8 heures						
2-8°C	48 heures						
-20°C	4 semaines						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : AMIKA
	Cotation : B70, Code NABM : 1650

AMMONIEMIE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube EDTA	
Conditions de prélèvement	Patient à jeun, ne pas fumer avant le prélèvement Eviter si possible d'utiliser un garrot	
Conditions d'acheminement	à 4°C 	Prévenir le laboratoire avant envoi du prélèvement
Délai maximal d'acheminement	15 minutes.	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Prétraitement et conditions de centrifugation	Centrifuger de préférence à 4 °C. Effectuer le dosage dans les 20 à 30 minutes qui suivent la ponction veineuse. Centrifuger et congeler si dosage différé.	
Technique	Spectrophotométrie Méthode Enzymatique (glutamate-deshydrogénase)	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures en urgence, 4 heures en routine	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	15 minutes (OMS)
	2-8°C	2 heures (OMS)
	-20°C	3 semaines (OMS)

AMYLASE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Urines sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Conservation au réfrigérateur le long du recueil.</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Prétraitement recommandé au laboratoire	Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Technique	Test colorimétrique enzymatique selon l'IFCC						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>10 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours	2-8°C	10 jours	-20°C	/
15-25°C	2 jours						
2-8°C	10 jours						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : AMYUR
	Cotation : B7, Code NABM : 1511

AMYLASE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Spectrophotométrie Méthode colorimétrique enzymatique selon l'IFCC
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 7 jours
	2-8°C 1 mois
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

La version informative a été faite

BIOCHIMIE	Code informatique : AMY
	Cotation : B6, Code NABM : 1510

ANTIDEPRESSEURS TRICYCLIQUES (dépistage)

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Immuno-enzymatique en phase homogène	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures	
	<u>Test qualitatif</u> : un résultat positif n'indique que la présence d'antidépresseurs tricycliques sans indiquer ni mesurer le niveau d'intoxication.	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	/
	2-8°C	Conservation possible mais absence de données fournisseur sur la durée
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : TRIC
	Cotation : B70, Code NABM : 1663

ASAT (TGO)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie / test conforme selon l'IFCC						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>4 jours</td> </tr> <tr> <td>4-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois</td> </tr> </table>	20-25°C	4 jours	4-8°C	7 jours	-20°C	3 mois
20-25°C	4 jours						
4-8°C	7 jours						
-20°C	3 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : ASAT
	Cotation ASAT : B6, code NABM : 0517
	Cotation ASAT + ALAT : B10, Code NABM : 0522

BARBITURIQUES (dépistage)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Immunoenzymatique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
	<u>Test qualitatif</u> : un résultat positif n'indique que la présence de barbituriques sans indiquer ni mesurer le niveau d'intoxication.						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	/						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : BARBI

Cotation : B70, Code NABM : 1672

BENZODIAZEPINES (dépistage)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	immunoenzymatique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
	<u>Test semi-quantitatif</u> : un résultat positif n'indique que la présence de benzodiazépines sans indiquer ni mesurer le niveau d'intoxication.						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	/						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : BENZO

Cotation : B70, Code NABM : 1667

BILIRUBINE DIRECTE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  à l'abri de la lumière. Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie (formation d'azobilirubine en présence d'ion diazonium) Méthode Diazo <i>NB: Risque de surestimation chez les nouveaux nés traités par photothérapie (détection des produits de dégradation de la bilirubine)</i>						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours à l'abri de la lumière</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours à l'abri de la lumière</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours à l'abri de la lumière	2-8°C	7 jours à l'abri de la lumière	-20°C	6 mois
15-25°C	2 jours à l'abri de la lumière						
2-8°C	7 jours à l'abri de la lumière						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

La

BIOCHIMIE	Code informatique : BT, BD
	Cotation : B8, Code NABM : 1601

BILIRUBINE TOTALE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  à l'abri de la lumière. Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Test colorimétrique, Méthode Diazo						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24. Rajout impossible.						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>1 jour à l'abri de la lumière</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours à l'abri de la lumière</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	1 jour à l'abri de la lumière	2-8°C	7 jours à l'abri de la lumière	-20°C	6 mois
15-25°C	1 jour à l'abri de la lumière						
2-8°C	7 jours à l'abri de la lumière						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : BT, BD
	Cotation : B8, Code NABM : 1601

CA 15-3

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic ou suivi thérapeutique (pathologie, traitement en cours)	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine (le mercredi et le vendredi)	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	5 jours
	-20°C	3 mois
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE

Code informatique : CA153

Cotation : B55, Code NABM : 7321

CA 19-9

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic ou suivi thérapeutique (pathologie, traitement en cours)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine (le mercredi et le vendredi)	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	30 jours
	-20°C	3 mois
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE	Code informatique : CA199
	Cotation : B55, Code NABM : 7323

CALCIUM URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction). Pour les urines de 24h, recueil dans un récipient contenant de l'HCl, disponible sur demande au laboratoire). Conservation au réfrigérateur pendant le temps du recueil.</p>  						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Spectrophotométrie. Formation d'un complexe Calcium-NM-BAPTA						
Prétraitement au laboratoire	/						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	<p>Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose, magnésium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction</p>						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>4 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 semaines</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours	2-8°C	4 jours	-20°C	3 semaines
15-25°C	2 jours						
2-8°C	4 jours						
-20°C	3 semaines						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CAUR
	Cotation : B6, Code NABM : 0624

CALCIUM (Ca)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions de prélèvement	Patient à jeun de préférence						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (5-22°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie Formation d'un complexe NM-BAPTA puis Calcium-EDTA						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>3 semaines</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>8 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	3 semaines	-20°C	8 mois
15-25°C	7 jours						
2-8°C	3 semaines						
-20°C	8 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CA
	Cotation : B6, Code NABM : 0578

CHLORE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant la durée du recueil</p>  						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	/
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CLUR
	Cotation : non cotable, Code NABM :

CHLORE (Cl)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 an
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CL
	Cotation : B12, Code NABM : inclus dans ionogramme

CHOLESTEROL TOTAL

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions de prélèvement	Patient à jeun 12 heures						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser que le patient est à jeun						
Technique	Spectrophotométrie Méthode Enzymatique à la cholestérol estérase (CHOD-PAP), méthode colorimétrique enzymatique						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Exploration d'une anomalie lipidique : cholestérol total, triglycérides, HDL, LDL, aspect du sérum						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	3 mois
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	3 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CT
	Cotation : B5, Code NABM : 0580

CREATINE KINASE (CK)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Test UV						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>4 semaines</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	4 semaines
15-25°C	2 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	4 semaines						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CK ou HCK
	Cotation : B6, Code NABM : 1520

CO2 TOTAL (BICARBONATES)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie, Enzymatique (Phosphoénolpyruvate carboxylase)						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>40 heures</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	40 heures	2-8°C	7 jours	-20°C	6 mois
15-25°C	40 heures						
2-8°C	7 jours						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CO2T
	Cotation : B6, Code NABM : 0571

CORTISOL

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Heure de prélèvement (rythme circadien)	
Technique	Test immunologique par électrochimiluminescence	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	4 jours
	-20°C	12 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : COR

Cotation : B50, Code NABM : 0462

CREATININE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant la durée du recueil Conservation au réfrigérateur pendant le recueil</p>  						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Méthode enzymatique						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures en routine						
Examens cumulables	Urines de 24 heures : cumulable avec les autres examens urinaires sauf glucose, calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase Cumulable avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>6 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours	2-8°C	6 jours	-20°C	6 mois
15-25°C	2 jours						
2-8°C	6 jours						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CREZU
	Cotation : B6, Code NABM : 0627

CREATININE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Méthode enzymatique.						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, en routine dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	3 mois
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	3 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CREENZ
	Cotation : B6, Code NABM : 0592
	Urée + créatinine
	Cotation : B7, Code NABM : 0593

CRP (protéine C réactive)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Immunoturbidimétrie, sur particules de latex						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>11 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>2 mois</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 ans</td> </tr> </table>	15-25°C	11 jours	2-8°C	2 mois	-20°C	3 ans
15-25°C	11 jours						
2-8°C	2 mois						
-20°C	3 ans						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : CRP ou HCRP
	Cotation : B9, Code NABM : 1804

CRYOGLOBULINES (Recherche)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	3 tubes préchauffés à 37°C, tubes secs sans gel, 5mL 
Conditions de prélèvement	Préchauffer au préalable le matériel dans une étuve à 37°C : tubes, aiguilles, tubulures.
Conditions d'acheminement	 Prévenir le laboratoire Transport bain-marie sec thermostaté à 37°C
Délai maximal d'acheminement	Acheminement immédiat
Renseignements cliniques pertinents	Fiche de renseignement spécifique à joindre obligatoirement au bon de demande.
Fréquence de réalisation	Lundi au jeudi
Délai de rendu des résultats	10 jours pour les recherches négatives
Examens cumulables	Si recherche positive : identification de la cryoglobuline (immunotypage) et dosage si quantité suffisante.

La version informatique fait foi

BIOCHIMIE	Code informatique : CRYO
	Cotation : B20, Code NABM : 1573

DIGOXINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 
Conditions de prélèvement	Prélever les échantillons 12 à 24h après la dernière administration du médicament.
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés
Technique	Electrochimiluminescence type compétition
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 14 jours
	-20°C 6 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : DIGO
	Cotation : B65, Code NABM : 0327

DROGUES ET STUPEFIANTS URINAIRES

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	Tube à urines (miction) 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Immuno-chromatographie par compétition, Teracheck Détection qualitative de 7 drogues dans les urines : amphétamine, cocaïne, méthamphétamine, ecstasy, opiacés, méthadone, buprénorphine, cannabis. Et/ou détection d' EDDP (2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine)						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>48 heures</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>Au-delà de 48 h</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	48 heures	-20°C	Au-delà de 48 h
15-25°C	/						
2-8°C	48 heures						
-20°C	Au-delà de 48 h						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : DROGUR
	Cotation : B90, Code NABM : 0659

ELECTROPHORESE SERIQUE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec de 4 mL 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Diagnostic ou suivi d'une dysglobulinémie connue
Technique	Electrophorèse capillaire, Capillarys, SEBIA
Fréquence de réalisation	3 fois par semaine (lundi, mercredi, vendredi)
Délai de rendu des résultats	Dans les 72 heures ou 4 jours si examens complémentaires (IF ou IT)
Examens cumulables	Immunofixation (IF) et immunotypage (IT)
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 10 jours
	-20°C congélation rapide du sérum dans les 8 heures et stable 1 mois.
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : EP
	Cotation : B53, Code NABM : 0570
	IF et IT Cotation : B160, Code NABM : 1571

FER

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	1 heure pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Spectrophotométrie sans déprotéinisation (FerroZine), méthode colorimétrique
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 7 jours
	2-8°C 3 semaines
	-20°C Plusieurs années
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : FER ou HFER
	Cotation : B17 Code NABM : 2002 Ce code comprend les dosages du fer et de la transferrine et le calcul du coefficient de saturation de la transferrine.

FERRITINE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	12 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : FERR

Cotation : B25, Code NABM : 1213

FOLATES SERIQUES

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions de prélèvement	Patient à jeun 8 heures
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C) A l'abri de la lumière
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Patient à jeun
Prétraitement au laboratoire	Conserver les échantillons entre 2 et 8 °C s'ils ne peuvent pas être analysés immédiatement.
Technique	Immuno analyse
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	20-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 2 jours
	-20°C 28 jours
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE

Code informatique : FOL

Cotation : B40, Code NABM : 1387

GAZOMETRIE-COOXYMETRIE

Nature du prélèvement	Sang artériel ou veineux
Type de matériel pour le recueil	Seringue pour gaz du sang  Possibilité pour HbCO et MetHb : 1 tube héparinate de lithium 6Ml sans gel 
Conditions de prélèvement	Cf. procédure institutionnelle
Conditions d'acheminement	Transport immédiat (dans les 20 mn) à température ambiante (15-25°C) ou maximum 1 h si transport à +4°. Utilisation obligatoire du sachet rouge UNIQUEMENT pour les services éloignés du laboratoire possibilité de transport dans la glace (envelopper le prélèvement - ne pas le mettre directement dans la glace)
Délai maximal d'acheminement	- 20 mn à température ambiante - 1h à +4°
Renseignements cliniques pertinents	Nature de la ventilation : spontanée (air ambiant ou O2) ou assistée (volume, fréquence, FiO2) Gazométrie au repos ou après effort Température corporelle du patient Préciser si prélèvement artériel ou veineux
Technique	Potentiomètre, spectrométrie, calculs Automate GEM 4000, IL
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Dans l'heure
Examens cumulables	Les dosages du calcium ionisé, du potassium, du sodium, des lactates, du glucose peuvent être éventuellement réalisés à la demande sur ces prélèvements.

BIOCHIMIE	Code informatique : GAZO, GAZTEMP, GAZVE
	Cotation : B75, Code NABM : 0999

GENTAMICINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 
Conditions de prélèvement	<u>Gentamicine pic</u> : 30 mn après la fin de la perfusion IV ou 1h après injection IM. <u>Gentamicine vallée</u> : juste avant l'administration suivante
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés
Technique	Spectrophotométrie d'absorption
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 1 semaine (tube bouché)
	-20°C 4 semaines (tube bouché)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : GENTA
	Cotation : B70, Code NABM : 1650

GGT : Gamma-glutamyltransférase

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie. Méthode colorimétrique enzymatique - Standardisation Szasz						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 an
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : GGT
	Cotation : B6, Code NABM : 0519

GLUCOSE URINAIRE - GLYCOSURIE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	Tube à urines (urines de 24H ou miction) 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	2 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Prétraitement recommandé	Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Technique	Spectrophotométrie Méthode enzymatique (Hexoquinase/G6PD)						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	/						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : GUR
	Cotation : B4, Code NABM : 2007

GLUCOSE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	<p>- 1 tube fluoré </p> <p>Ou</p> <p>- 1 tube sec </p> <p><u>Uniquement pour le service de pédiatrie</u> si le délai d'acheminement < 30 min</p> <p>Ou</p> <p>- 1 tube héparinate de lithium </p> <p>Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)</p>						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	<p>- 4 heures pour les tubes fluorés</p> <p>- 1 heure pour les tubes héparinate de litium</p> <p>- 30 mn pour les tubes secs</p>						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser le caractère « à jeun » le cas échéant						
Technique	Spectrophotométrie Méthode enzymatique de référence Hexokinase/G6PDH						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, en routine dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>8h (tube sec), 3 jours (tube fluoré)</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>72h (tube sec non hémolysé)</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	8h (tube sec), 3 jours (tube fluoré)	2-8°C	72h (tube sec non hémolysé)	-20°C	/
15-25°C	8h (tube sec), 3 jours (tube fluoré)						
2-8°C	72h (tube sec non hémolysé)						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : G ou GF
	Cotation : B5, Code NABM : 0552

GLYCORACHIE

Nature du prélèvement	LCR						
Type de matériel pour le recueil	<p> Tubes stériles à bouchon rond et fond arrondi (comme pour la bactériologie du LCR)</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	30 mn						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Prétraitement	Effectuer le dosage immédiatement						
Technique	Spectrophotométrie Méthode enzymatique Hexoquinase/G6PDH						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures						
Examens cumulables	Protéïnorachie, examen cyto bactériologique du LCR						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	/						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : GLCR
	Cotation : B10, Code NABM : 0603

HAPTOGLOBINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunoturbidimétrie (anticorps de lapin anti-haptoglobine humaine)
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 3 mois
	2-8°C 8 mois
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE

Code informatique : HAP

Cotation : B20, Code NABM : 1813

HbA1c : hémoglobine glyquée

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube héparine de lithium 6 mL 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunturbidimétrie (complexes anticorps anti-Hba1c- Hba1c)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 3 jours
	2-8°C 7 jours
	-20°C 6 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE

Code informatique : HBA1C

Cotation : B25, Code NABM : 1577

hCG : dosage

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date des dernières règles si grossesse Préciser indication si hors grossesse	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	Urgence : dans les 2 heures	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	3 jours
	-20°C	12 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

La version informée de ce fichier est disponible sur le site internet de l'ARS de Morlaix

BIOCHIMIE	Code informatique : HCG, HCGM
	Cotation : B30 Code NABM : 7402

hCG : recherche

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date des dernières règles Suspicion de GEU
Technique	Test rapide, immunochromatographie Détection qualitative : si test positif, dosage réalisé
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Urgence : dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 8h
	2-8°C 48 h
	-20°C Congélation possible (3 cycles)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE

Code informatique : HCG, HCGM

Cotation : B30 Code NABM : 7402

HDL CHOLESTEROL

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions de prélèvement	Patient à jeun 12 heures
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser que le patient est à jeun
Technique	Test colorimétrique enzymatique en phase homogène
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 7 jours
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : HDL
	Toute prescription partielle de HDL-C amène le biologiste à réaliser – et à coter – l'ensemble des examens de l'EAL (aspect, CT, TG, C-HDL et C-LDL calculé). Cotation : B20, Code NABM : 0996

Immunoglobulines E Totales

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	6 mois (5 congélations possibles)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : IGE

Cotation : B40, Code NABM : 1200

IMMUNOFIXATION ET IMMUNOTYPAGE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec de 4 mL 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Circonstances de la demande Contexte clinique Symptomatologie Traitement	
Technique	IF : Electrophorèse en gel et immunoprécipitation IT : électrophorèse capillaire	
Fréquence de réalisation	Selon tracé électrophorèse	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 jours	
Examens cumulables	électrophorèse	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	Ne pas conserver à température ambiante
	2-8°C	IF : 7 jours IT : 10 jours
	-20°C	IF : stable au minimum 1 mois. IT : congélation rapide du sérum dans les 8 heures et stable 3 mois.
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : IF
	Cotation : B160, Code NABM : 1571

Immunoglobuline A

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunturbidimétrie (Ig de chèvre anti-IgA humaines)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 8 mois
	2-8°C 8 mois
	-20°C 8 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : IGA
	Cotation : B20, Code NABM : 1814

Immunoglobuline G

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunturbidimétrie (Ig de chèvre anti-IgG humaines)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 4 mois
	2-8°C 8 mois
	-20°C 8 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : IGG
	Cotation : B20, Code NABM : 1815

Immunoglobuline M

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunoturbidimétrie (Ig de chèvre anti-IgM humaines)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 mois
	2-8°C 4 mois
	-20°C 6 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : IGM
	Cotation : B20, Code NABM : 1816

LACTATES (LCR)

Nature du prélèvement	LCR						
Type de matériel pour le recueil	<p> Tubes stériles comme pour Bactériologie LCR</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	30 mn						
Technique	Test colorimétrique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>3 heures</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>24 heures</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>2 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	3 heures	2-8°C	24 heures	-20°C	2 mois
15-25°C	3 heures						
2-8°C	24 heures						
-20°C	2 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : PTLCR

Cotation : B9, Code NABM : 1613

LACTATES (Sang)

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube fluorure 4 mL 	
Conditions de prélèvement	Eviter si possible d'utiliser un garrot Patient au repos	
Conditions d'acheminement	Transport immédiat (<15 mn) à température ambiante (18-22°C)  Prévenir le laboratoire avant envoi du prélèvement	
Délai maximal d'acheminement	15 mn.	
Prétraitement et conditions de centrifugation	Centrifuger l'échantillon dans les 15 minutes qui suivent le prélèvement.	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si prélèvement artériel ou veineux	
Technique	Test colorimétrique enzymatique	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures	
Examens cumulables	/	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	8 heures (décanter si dosage >15 minutes)
	2-8°C	14 jours
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : LAC
	Cotation : B7, Code NABM : 0530

LDH : LACTATE DESHYDROGENASE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (18-22°C)
Délai maximal d'acheminement	Idéalement dans les 2 heures, acceptable dans les 4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Test UV
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 7 jours
	2-8°C 4 jours
	-20°C 6 semaines
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

La version imprimable de ce document est disponible sur le site internet du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix.

BIOCHIMIE	Code informatique : LDH
	Cotation : B7, Code NABM : 0521

LDL-CHOLESTEROL

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions de prélèvement	Patient à jeun 12 heures
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser que le patient est à jeun
Technique	Méthode colorimétrique enzymatique en phase homogène
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 7 jours
	-20°C 12 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : LDL
	Cotation : B18, Code NABM : 2001

LIPASE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie Méthode colorimétrique enzymatique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 an
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : LIP ou HLIP
	Cotation : B6, Code NABM : 0524

LITHIUM

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 						
Conditions de prélèvement	12 heures après la dernière prise de la veille						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	1 heure						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Méthode colorimétrique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	24 h	2-8°C	7 jours	-20°C	6 mois
15-25°C	24 h						
2-8°C	7 jours						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : LIT

Cotation : B20, Code NABM : 0557

MAGNESIUM URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant la durée du recueil</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Prétraitement recommandé au laboratoire	Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Technique	Méthode colorimétrique en point final						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	3 jours	2-8°C	3 jours	-20°C	1 an
15-25°C	3 jours						
2-8°C	3 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : MGUR
	Cotation : B6, Code NABM : 2012

MAGNESIUM

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes des services « Urgences » et « Réanimation »						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie Méthode colorimétrique en point final						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 an
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : MG ou HMG

Cotation : B6, Code NABM : 0584

MICROALBUMINURIE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	Tube à urines (urines de 24H ou miction) 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Immunturbidimétrie						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Avec autres examens réalisés sur tube à urines						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>1 mois</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	1 mois	-20°C	6 mois
15-25°C	7 jours						
2-8°C	1 mois						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : MALBUR
	Cotation : B140, Code NABM : 1620

NT-ProBNP

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Test immunologique par électrochimiluminescence type sandwich						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 heures si tube ouvert</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>6 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>2 ans</td> </tr> </table>	15-25°C	2 heures si tube ouvert	2-8°C	6 jours	-20°C	2 ans
15-25°C	2 heures si tube ouvert						
2-8°C	6 jours						
-20°C	2 ans						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PBNP ou HBNP
	Cotation : B67, Code NABM : 1821

PHOSPHATASES ALCALINES (PAL)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Test colorimétrique standardisée selon l'IFCC						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>4-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>2 mois</td> </tr> </table>	20-25°C	7 jours	4-8°C	7 jours	-20°C	2 mois
20-25°C	7 jours						
4-8°C	7 jours						
-20°C	2 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PAL
	Cotation : B6, Code NABM : 0514

PARACETAMOL

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 						
Conditions de prélèvement	Intoxication : prélèvement entre 4 ^{ème} et 16 ^{ème} heure après ingestion supposée (Absence d'hémolyse)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Méthode immunoenzymatique en phase homogène						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>24 heures</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	24 heures	2-8°C	7 jours	-20°C	6 mois
15-25°C	24 heures						
2-8°C	7 jours						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PARA
	Cotation : B70, Code NABM : 1661

PHOSPHORE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Tube à urines (urines de 24H ou miction) Recueil sans additif. Conservation au réfrigérateur pendant le recueil</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Méthode colorimétrique au molybdate d'ammonium						
Prétraitement recommandé au laboratoire	Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>6 mois si acidification préalable</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	6 mois si acidification préalable	-20°C	/
15-25°C	/						
2-8°C	6 mois si acidification préalable						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PHOUR
	Cotation : B6, Code NABM : 0629

PHOSPHORE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes des services « Urgences » et « Réanimation »						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Méthode colorimétrique au molybdate d'ammonium						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>24 heures</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>4 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	24 heures	2-8°C	4 jours	-20°C	1 an
15-25°C	24 heures						
2-8°C	4 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PHO ou HPHO
	Cotation : B6, Code NABM : 0563

POTASSIUM (K)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, dans les 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>stable</td> </tr> </table>	15-25°C	14 jours	2-8°C	14 jours	-20°C	stable
15-25°C	14 jours						
2-8°C	14 jours						
-20°C	stable						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : K
	Cotation : B6, Code NABM : 1608

POTASSIUM URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant la durée du recueil</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>stable</td> </tr> </table>	15-25°C	14 jours	2-8°C	14 jours	-20°C	stable
15-25°C	14 jours						
2-8°C	14 jours						
-20°C	stable						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : KUR
	Cotation : B6, Code NABM : 2006
	Ionogramme (potassium et sodium)
	Cotation : B12, Code NABM : 1621

PREALBUMINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Immunturbidimétrie
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 3 jours
	-20°C 6 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : PREA
	Cotation : B20, Code NABM : 1817

PROCALCITONINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Méthode Immunoenzymatique sandwich en une étape avec détection finale en fluorescence
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Urgence : dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 24 h
	-20°C 3 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : PROC
	Cotation : B75, Code NABM : 7307

PROTEINORACHIE

Nature du prélèvement	LCR						
Type de matériel pour le recueil	<p> Tubes stériles à bouchon rond et fond arrondi (comme pour la bactériologie du LCR)</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	30 mn						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Méthode turbidimétrique						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures						
Examens cumulables	Glycorachie, examen cyto bactériologique du LCR						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>1 jour</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>6 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>> 1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	1 jour	2-8°C	6 jours	-20°C	> 1 an
15-25°C	1 jour						
2-8°C	6 jours						
-20°C	> 1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : PTLCR

Cotation : B9, Code NABM : 1613

PROTEINURIE DE BENICE-JONES

Nature du prélèvement	Urines	
Type de matériel pour le recueil	<p>Urines fraîches des dernières 24 heures (prélever un échantillon) En cas d'impossibilité recueillir les urines de la première ou deuxième miction du matin</p> 	
Conditions d'acheminement	A température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Noter la diurèse	
Technique	Electrophorèse en gel + immunofixation Hydrasys (SEBIA)	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 jours	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	/
	2-8°C	7 jours
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : PBJ
	Cotation : B180, Code NABM : 1619

PROTEINURIE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Tube à urines (urines de 24H ou miction) Recueil sans additif. Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant le recueil</p>  						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Méthode turbidimétrique						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Urines de 24 h : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>1 jour</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	1 jour	2-8°C	7 jours	-20°C	1 mois
15-25°C	1 jour						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PTUR
	Cotation : B4, Code NABM : 2004

PROTIDES
Protéines sériques ou plasmatique totales

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie Méthode colorimétrique (Biuret)						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>6 jours</td> </tr> <tr> <td>4-8°C</td> <td>4 semaines</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	20-25°C	6 jours	4-8°C	4 semaines	-20°C	1 an
20-25°C	6 jours						
4-8°C	4 semaines						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : PT
	Cotation : B6, Code NABM : 2258

PROTIDES dans divers liquides

Nature du prélèvement	Ascite, liquide pleural, autres liquides de ponction...	
Type de matériel pour le recueil	 Tubes ou pots stériles	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Méthode turbidimétrique	
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine	
Examens cumulables	Avec autres examens de biochimie	
Stabilité analytique	15-25°C	/
	2-8°C	/
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : PTA, PTLP, PTPON
	Cotation : B9, Code NABM : 0691

PSA total: antigène spécifique prostatique

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic ou suivi thérapeutique (pathologie, traitement en cours)	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine (le mercredi et vendredi)	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	5 jours
	-20°C	6 mois (une seule congélation)
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE

Code informatique : PSA

Cotation : B40, Code NABM : 7318

PARATHORMONE : PTH intacte

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	De préférence 1 tube EDTA 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4h
Renseignements cliniques pertinents	/
Prétraitement	Prélèvement à centrifuger immédiatement
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 jours (2 heures si tube ouvert)
	2-8°C 3 jours
	-20°C 6 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : PTH
	Cotation : B60, Code NABM : 0983

RECHERCHE DE SANG DANS LES SELLES

Nature du prélèvement	Selles
Type de matériel pour le recueil	Recueil d'un échantillon dans un récipient propre
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	5 heures
Renseignements cliniques pertinents	Circonstances de la demande Contexte clinique Symptomatologie Traitement
Technique	Test qualitatif immunochromatographique
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	/
Stabilité analytique	15-25°C /
	2-8°C 3 jours
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : SANGS
	Cotation : B20, Code NABM : 1629

SODIUM (Na)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>stable</td> </tr> </table>	15-25°C	14 jours	2-8°C	14 jours	-20°C	stable
15-25°C	14 jours						
2-8°C	14 jours						
-20°C	stable						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : NA

Cotation : B12, Code NABM : 1609

SODIUM URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>recueil sans additif Tube à urines (urines de 24H ou miction) Cas des urines de 24h : conservation au réfrigérateur pendant le recueil</p>  						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Potentiométrie indirecte						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>14 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>stable</td> </tr> </table>	15-25°C	14 jours	2-8°C	14 jours	-20°C	stable
15-25°C	14 jours						
2-8°C	14 jours						
-20°C	stable						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : NAUR
	Cotation : B6, Code NABM : 2005
	Ionogramme (potassium et sodium)
	Cotation : B12, Code NABM : 1621

T3 Libre : Tri-iodothyronine libre

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Présence d'un traitement antithyroïdien
Technique	Electrochimilumescence type compétition
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 7 jours
	-20°C 30 jours (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : T3L
	Cotation : B27, Code NABM : 1206

T4 Libre : Thyroxine libre

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Présence d'un traitement antithyroïdien	
Technique	Electrochimiluminescence type compétition	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	30 jours (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE

Code informatique : T4L

Cotation : B27, Code NABM : 1207

TOBRAMYCINE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 						
Conditions de prélèvement	<u>Tobramycine pic</u> : 30 mn après la fin de la perfusion IV ou 1h après injection IM. <u>Tobramycine vallée</u> : juste avant l'administration suivante						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Méthode immunoenzymatique						
Fréquence de réalisation	3 fois/ semaine : lundi-mercredi-vendredi 8h30/18h30						
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4-8°C</td> <td>3 jours (tube bouché)</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 mois (tube bouché)</td> </tr> </table>	15-25°C	/	4-8°C	3 jours (tube bouché)	-20°C	1 mois (tube bouché)
15-25°C	/						
4-8°C	3 jours (tube bouché)						
-20°C	1 mois (tube bouché)						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : TOB
	Cotation : B70 Code NABM : 1650

TOXIQUES URINAIRES

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	Tube à urines (miction) 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés						
Technique	Immuno-chromatographie, Teracheck Détection qualitative et simultanée des benzodiazépines et des antidépresseurs tricycliques .						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>48 heures</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>Au-delà de 48 heures</td> </tr> </table>	15-25°C	/	2-8°C	48 heures	-20°C	Au-delà de 48 heures
15-25°C	/						
2-8°C	48 heures						
-20°C	Au-delà de 48 heures						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : TOXU
	Cotation : B70 (chacun), Code NABM : 0667, 0672, 0663

TRANSFERRINE

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Immunturbidimétrie	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	8 jours
	2-8°C	8 jours
	-20°C	6 mois
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : TF
	Cotation : B17 Code NABM : 2002 Ce code comprend les dosages du fer et de la transferrine et le calcul du coefficient de saturation de la transferrine.

TRIGLYCERIDES

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions de prélèvement	Patient à jeun 12 heures						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser que le patient est à jeun						
Technique	Spectrophotométrie Méthode colorimétrique Enzymatique (lipoprotéine lipase/glycérokinase/glycérophosphate oxydase),						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>4°C</td> <td>10 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois</td> </tr> </table>	20-25°C	2 jours	4°C	10 jours	-20°C	3 mois
20-25°C	2 jours						
4°C	10 jours						
-20°C	3 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE

Code informatique : TG

Cotation : B6, Code NABM : 0590

TROPONINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 90 minutes
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 24 h
	-20°C 12 mois (1 seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : TROPO ou HTROP
	Cotation : B63, Code NABM : 7335

TSH

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Présence d'un traitement hormonal ou antithyroïdien de synthèse	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, en routine 4 heures	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	7 jours
	-20°C	1 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

La version imprimée de ce catalogue est disponible sur le site internet du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix.

BIOCHIMIE	Code informatique : TSH
	Cotation : B25, Code NABM : 1208

TYPAGE PROTEINURIE

Nature du prélèvement	Urines
Type de matériel pour le recueil	<p>Urines fraîches des dernières 24 heures (prélever un échantillon) En cas d'impossibilité recueillir les urines de la première ou deuxième miction du matin</p> 
Conditions d'acheminement	A température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	Noter la diurèse
Technique	Electrophorèse en gel + immunofixation HYDRASYS®
Fréquence de réalisation	A la demande
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 jours
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C /
	2-8°C 7 jours
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : TPTU
	Cotation : B140, Code NABM : 1620

UREE URINAIRE

Nature du prélèvement	Urines						
Type de matériel pour le recueil	<p>Recueil sans additif. Tube à urines (urines de 24H ou miction) Conservation au réfrigérateur pendant le recueil.</p> 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la diurèse (volume urinaire et durée de recueil).						
Technique	Spectrophotométrie, méthode enzymatique en cinétique UV à l'uréase et la glutamate déshydrogénase						
Prétraitement au laboratoire	Se référer au protocole PROT_LABO.2014.014 « Prétraitement des urines en vue d'analyse biochimique »						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h.						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Urines des 24 heures : avec les autres examens urinaires sauf glucose calcium, magnésium, phosphore, acide urique, amylase. Avec autres examens urinaires réalisés sur tube à urines quand urines de miction						
Stabilité analytique	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>2 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	2 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 mois
15-25°C	2 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : URUR
	Cotation : BHN10, Code NABM : L181

UREE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube sec  ou - 1 tube héparinate de lithium  Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	/						
Technique	Spectrophotométrie Méthode enzymatique en cinétique UV à l'uréase et la glutamate deshydrogénase,						
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24						
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>7 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>1 an</td> </tr> </table>	15-25°C	7 jours	2-8°C	7 jours	-20°C	1 an
15-25°C	7 jours						
2-8°C	7 jours						
-20°C	1 an						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : UR
	Cotation : B6, Code NABM : 0591
	Urée + créatinine
	Cotation : B7, Code NABM : 0593

VANCOMYCINE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec sans gel 
Conditions de prélèvement	<u>Vancomycine pic</u> : 30 mn après la fin de la perfusion IV. <u>Vancomycine vallée</u> : juste avant l'administration suivante
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser la date et l'heure du prélèvement, la date et l'heure de la dernière prise, la posologie et les éventuels traitements associés
Technique	Méthode immunoenzymatique
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 48 heures (tube bouché)
	2-8°C 14 jours (tube bouché)
	-20°C 12 mois (tube bouché)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : VANCO
	Cotation : B70, Code NABM : 1650

Vitamine B12

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions de prélèvement	Patient à jeun	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C) Si demande de folates associée, transmission à l'abri de la lumière.	
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type compétition	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	24 heures
	-15°C/ -25°C	56 jours (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

La version

BIOCHIMIE	Code informatique : B12
	Cotation : B40, Code NABM : 1374

VITAMINE D2/D3 (25-OH VITAMINE D)

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures pour les tubes secs 1 heure pour les tubes héparinate de lithium						
Renseignements cliniques pertinents	<u>Indications NABM :</u> -Suspicion de rachitisme -Suspicion d'ostéomalacie -Suivi ambulatoire de l'adulte transplanté rénal au-delà de 3 mois après transplantation -Avant et après chirurgie bariatrique -Evaluation et prise en charge des personnes sujettes aux chutes répétées -Respect des résumés des caractéristiques du produit des médicaments préconisant la réalisation de l'acte						
Technique	Electrochimiluminescence type compétition						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>8 heures (2 heures si tube ouvert)</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>4 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>6 mois</td> </tr> </table>	15-25°C	8 heures (2 heures si tube ouvert)	2-8°C	4 jours	-20°C	6 mois
15-25°C	8 heures (2 heures si tube ouvert)						
2-8°C	4 jours						
-20°C	6 mois						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

La

BIOCHIMIE	Code informatique : VITD
	Cotation : B35, Code NABM : 1139

HEMOSTASE

La version informatique fait foi

**ANTICOAGULANT CIRCULANT
(ACC)**

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions de prélèvement	Pas de traitement anticoagulant en cours
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Réalisé uniquement si TCA allongé d'origine inexpliquée. Contexte clinique à préciser
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Mesure néphélométrique après activation directe du facteur X, Test de Venin de vipère Russel dilué + test de Rosner (test de correction du temps de céphaline + activateur)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 24 heures en semaine, dans les 48 heures le week-end
Examens cumulables	TP, TCA, TCK, fibrinogène, facteurs
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation si examen différé au-delà de 4 heures	Après double centrifugation plasma décanté et congelé selon protocole correspondant
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

La

HEMATOLOGIE	Code informatique : ACC
	Cotation : B200, Code NABM : 1020

D-DIMERES

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Indication (thrombose ou CIVD)
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Dosage Immunoturbidimétrique
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, dans les 4 heures hors urgence.
Examens cumulables	TP, TCA, TCK, fibrinogène, facteurs
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : DDI
	Cotation : B60, Code NABM : 1022

Facteur II

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Si possible renseignements cliniques (syndrome inflammatoire, grossesse...), traitements, circonstances (saignement, thrombose, bilan pré-opératoire)
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, dans les 24 heures hors urgence.
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation si examen différé	Après double centrifugation plasma décanté et congelé selon protocole correspondant
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : F2
	Cotation : B25, Code NABM : 1014

Facteur V

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Si possible renseignements cliniques (syndrome inflammatoire, grossesse...), traitements, circonstances (saignement, thrombose, bilan pré-opératoire)
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 3 h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures hors urgence
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation si examen différé au-delà de 4 heures	Après double centrifugation plasma décanté et congelé selon protocole correspondant
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : F5
	Cotation : B25, Code NABM : 1015

Facteur VII

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Si possible renseignements cliniques (syndrome inflammatoire, grossesse...), traitements, circonstances (saignement, thrombose, bilan préopératoire)
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, dans les 24 heures hors urgence
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation si examen différé au-delà de 4 heures	Après double centrifugation plasma décanté et congelé selon protocole correspondant
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : F7
	Cotation : B25, Code NABM : 1016

Facteur X

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Si possible renseignements cliniques (syndrome inflammatoire, grossesse...), traitements, circonstances (saignement, thrombose, bilan préopératoire)
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, dans les 24 heures hors urgence
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation si examen différé au-delà de 4 heures	Après double centrifugation plasma décanté et congelé selon protocole correspondant
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : F10
	Cotation : B25, Code NABM : 1017

FIBRINOGENE (FIB)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	/
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie, Fibrinogen Clauss
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence : dans les 2 heures, 4 heures hors urgence.
Examens cumulables	TP, TCA, facteurs, TCK, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE

Code informatique : FIB

Cotation : B17, Code NABM : 0174

HEPARINEMIE
Mesure de l'activité anti-Xa HBPM

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions de prélèvement	Traitement curatif : à J2, 3-4 heures après injection
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Préciser le traitement anticoagulant en cours (nom de l'héparine et dose) et les horaires d'administration et de prélèvement
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai maximal : 2 h
Technique	Méthode chromogénique COAMATIC Heparine (Chromogenix)
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures et dans les 4 heures hors urgence
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : HBPM
	Cotation : B30, Code NABM : 0186

**PDF
(Produits de dégradation de la fibrine)**

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	/
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	2 heures
Technique	Recherche et dosage semi-quantitatif par agglutination de particules de latex
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures
Examens cumulables	TP, TCA, TCK, fibrinogène, facteurs
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : PDF
	Cotation : B30, Code NABM : 1021

TEMPS DE CEPHALINE ACTIVE (TCA)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si traitement anticoagulant et si oui lequel
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures et dans les 4 heures hors urgence
Examens cumulables	TP, fibrinogène, facteurs, TCK, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : TCA
	Cotation : B17, Code NABM : 1127

**TEMPS DE CEPHALINE « KAOLIN » + activateur
(TCK)**

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	/
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 4h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures hors urgence.
Examens cumulables	TP, TCA, fibrinogène, facteurs, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : TCK
	Cotation : B20, Code NABM : 1127

TAUX DE PROTHROMBINE (TP)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate de 3.5 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) rempli jusqu'au trait de jauge 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	préciser si traitement AVK et si oui lequel → obligatoire pour avoir INR
Délai entre le prélèvement et la réalisation du test	Délai optimal : 1 à 2h Délai maximal : 6h
Technique	Turbidimétrie
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Urgence dans les 2 heures, 4 heures hors urgence
Examens cumulables	TCA, fibrinogène, facteurs, TCK, D-Dimères
Délai pour prescrire une analyse complémentaire	4h après prélèvement
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à température ambiante (pour un éventuel contrôle d'identité)

HEMATOLOGIE	Code informatique : TP
	Cotation : B17, Code NABM : 0126 (B20, 0127 si INR)

**EXPLORATIONS
FONCTIONNELLES**

La version informatique fait foi

Clairance mesurée de la créatinine

Nature du prélèvement	Sang et urines	
Type de matériel pour le recueil	<p>- 1 tube sec </p> <p>ou</p> <p>- 1 tube héparinate de lithium </p> <p>Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)</p> <p>+</p> <p>1 flacon des urines de 24h </p>	
Conditions de prélèvement	<p>Urines : rejeter les urines du matin au réveil puis à partir de ce moment commencer à récolter les urines pendant 24h (conserver les urines à 4°C, le temps du recueil). Ensuite prélever un échantillon des urines de 24h dans un tube à urine. </p> <p>Sang : ponction veineuse après la fin de la collecte des urines. Apporter au laboratoire les deux prélèvements au même moment.</p>	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Renseigner le volume des urines de 24h	
Technique	Méthode enzymatique	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement	
Stabilité analytique	<u>Sans conservateur :</u>	
	15-25°C	7 jours (sérum) 2 jours (urines)
	2-8°C	7 jours (sérum) 6 jours (urines)
	-20°C	3 mois (sérum) 6 mois (urines)

	15-25°C	3 jours (urines)
	<u>Avec conservateur :</u>	
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

La version informatique fait foi

BIOCHIMIE	Code informatique : CCREM
	Cotation : B14, Codes NABM : 0592 et 0627

Clairance du phosphore

Nature du prélèvement	Sang et urines
Type de matériel pour le recueil	<p>- 1 tube sec </p> <p>ou</p> <p>- 1 tube héparinate de lithium </p> <p>Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)</p> <p>+</p> <p>1 flacon des urines de 24h + HCl (flacon disponible au laboratoire sur demande)</p> 
Conditions de prélèvement	<p>Urines : rejeter les urines du matin au réveil puis à partir de ce moment commencer à récolter les urines pendant 24h (conserver les urines à 4°C, le temps du recueil). Ensuite prélever un échantillon des urines de 24h dans un tube à urine.</p>  <p>Sang : ponction veineuse après la fin de la collecte des urines</p> <p>Apporter au laboratoire les deux prélèvements au même moment</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Renseigner le volume des urines de 24h
Technique	Méthode colorimétrique au molybdate d'ammonium
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement

Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	24 h (tube sec)
	2-8°C	4 jours (tube sec) et Urines (6 mois si acidification préalable)
	-20°C	1 an (tube sec)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

La version informatique fait foi

BIOCHIMIE	Code informatique : CPHOM
	Cotation : B16, Codes NABM : 0629 et 0563

Cycle glycémique

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	- 1 tube fluoré  Ou - 1 tube sec  (absence d'hémolyse) Uniquement si le délai d'acheminement < 30 min	
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante 15-25°C	
Délai maximal d'acheminement	- 4 heures pour les tubes fluorés - 30 mn pour les tubes secs	
Technique	Méthode enzymatique Hexokinase/G6PDH	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Examens cumulables	/	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	8h (tube sec) 3 jours (tube fluoré)
	2-8°C	72h (tube sec)
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : CG«x » (x = nombre de temps)
	Cotation : variable (B5 x nombre de tube)

Glycémie à jeun

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube fluoré 4 mL 
Conditions de prélèvement	Prélever le patient à jeun
Conditions d'acheminement	Transport immédiat à température ambiante 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Technique	Méthode enzymatique de référence à l'Hexokinase/G6PDH
Fréquence de réalisation	Quotidienne
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 2 heures, 4 heures en routine
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 3 jours
	2-8°C /
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : GJ
	Cotation : B5, Code NABM : 0552

Glycémie post-charge

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube fluoré 4 mL 
Conditions de prélèvement	Faire ingérer au patient une charge de glucose puis faire une prise de sang 2 heures après. Indiquer sur le bon la charge de glucose administrée
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	Dans les 4 heures
Technique	Méthode enzymatique à l'Hexokinase/G6PDH
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 3 jours
	2-8°C /
	-20°C /
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C

BIOCHIMIE	Code informatique : GPC
	Cotation : B20, Code NABM : 0413

Glycémie post-prandiale

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube fluoré 4 mL	
Conditions de prélèvement	Prélever le patient 2 heures après le repas	
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante 15-25°C	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Technique	Méthode enzymatique Hexokinase/G6PDH	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	3 jours
	2-8°C	/
	-20°C	/

La version informatique fait foi

BIOCHIMIE	Code informatique : GPP
	Cotation : B5, Code NABM : 0552

Epreuve d'hyperglycémie provoquée par voie orale avec une charge 50g de glucose

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	2 tubes fluorés 4 mL	
Conditions de prélèvement	<p>Suivre les étapes suivantes :</p> <p>1-Prélever un premier tube à jeun et noter la date et l'heure du prélèvement sur le tube.</p> <p>2- Faire ingérer au patient une charge de 50g de glucose et le laisser attendre pendant 1 heure dans la salle d'attente</p> <p>3-Prélever ensuite un deuxième tube et noter la date et l'heure du prélèvement sur le tube</p> <p>4-Envoyer au laboratoire les 2 tubes en même temps</p>	
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Technique	Méthode enzymatique Hexokinase/G6PDH	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	3 jours
	2-8°C	/
	-20°C	/
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : HGPO50
	Cotation : B20, Code NABM : 0413

Epreuve d'hyperglycémie provoquée par voie orale avec une charge 75g de glucose

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	5 tubes fluorés 4 mL 						
Conditions de prélèvement	<p>Suivre les étapes suivantes :</p> <p>1-Prélever un premier tube à jeun et noter la date et l'heure du prélèvement sur le tube.</p> <p>2-Faire ingérer au patient une charge de 75g de glucose et laisser le patient attendre dans la salle d'attente</p> <p>3-Prélever ensuite après 30mn le deuxième tube, après 1h le troisième tube, après 1h30 le quatrième tube puis après 2h le cinquième tube. Noter à chaque fois sur les tubes la date et l'heure du prélèvement</p> <p>4-Envoyer au laboratoire les 5 tubes en même temps</p>						
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Technique	Méthode enzymatique Hexokinase/G6PDH						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>/</td> </tr> </table>	15-25°C	3 jours	2-8°C	/	-20°C	/
15-25°C	3 jours						
2-8°C	/						
-20°C	/						
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C						

BIOCHIMIE	Code informatique : HGPO75
	Cotation : B30, Code NABM : 0412

Epreuve d'hyperglycémie provoquée par voie orale avec une charge 100g de glucose

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	4 tubes fluorés 4 mL	
Conditions de prélèvement	<p>Suivre les étapes suivantes :</p> <p>1-Prélever un premier tube à jeun et noter la date et l'heure du prélèvement sur le tube.</p> <p>2- Faire ingérer au patient une charge de 100g de glucose et laisser le patient attendre dans la salle d'attente.</p> <p>3-Prélever ensuite après 1h le deuxième prélèvement, après 2h le troisième prélèvement puis après 3 heures le quatrième prélèvement. Noter à chaque fois sur les tubes la date et l'heure du prélèvement</p> <p>4-Envoyer au laboratoire les 4 tubes en même temps</p>	
Conditions d'acheminement	Transport à température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Technique	Méthode enzymatique Hexokinase/G6PDH	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	3 jours
	2-8°C	/
	-20°C	/

BIOCHIMIE	Code informatique : HGPO100
	Cotation : B40, Code NABM : 0412

Taux de réabsorption du phosphore

Nature du prélèvement	Sang et urines
Type de matériel pour le recueil	<p>- 1 tube sec </p> <p>ou</p> <p>- 1 tube héparinate de lithium </p> <p>Exclusivement pour les demandes urgentes dans l'heure (exemples : service des Urgences, Réanimation)</p> <p>+</p> <p>1 flacon des urines de 24h + HCl (flacon disponible au laboratoire sur demande)</p> 
Conditions de prélèvement	<p>Urines : rejeter les urines du matin au réveil puis à partir de ce moment commencer à récolter les urines pendant 24h (conserver les urines à 4°C, le temps du recueil). Ensuite prélever dans tube à urine un échantillon des urines de 24h.</p>  <p>Sang : ponction veineuse après la fin de la collecte des urines Apporter au laboratoire les deux prélèvements au même moment</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	4 heures
Renseignements cliniques pertinents	Renseigner le volume des urines de 24h
Technique	Phosphore : Spectrophotométrie Méthode colorimétrique au molybdate d'ammonium Créatinine : Méthode enzymatique
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures

Stabilité analytique (post centrifugation)	Phosphore	
	15-25°C	24 heures (sérum)
	2-8°C	4 jours (sérum) et 6 mois (urine si acidification préalable)
	-20°C	1 an (sérum)
	Créatinine (sans conservateur)	
	15-25°C	7 jours (sérum) et 2 jours (urine)
	2-8°C	7 jours (sérum) et 6 jours (urine)
	-20°C	3 mois (sérum) et 6 mois (urine)
	Créatinine (avec conservateur)	
	15-25°C	3 jours (urine)
	2-8°C	8 jours (urine)
	-20°C	3 semaines (urine)

La version informatique fait foi

BIOCHIMIE	Code informatique : TRP
-----------	-------------------------

Test au Synacthène IM

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	3 tubes secs avec gel 	
Condition de prélèvement	<p>Suivre les étapes suivantes :</p> <p>1-Prélever un premier tube (T0) avant l'injection de Synacthène® et noter la date et heure de l'injection</p> <p>2-Injecter par voie IM 0,25mg de Synacthène®</p> <p>3-Prélever ensuite : après 30mn un deuxième tube (T30) puis après 60mn un troisième tube (T60)</p> <p>4-Envoyer au laboratoire les tubes ensemble</p>	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	4 heures	
Technique	Dosage immunologique par électrochimiluminescence type compétition	
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h	
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures	
Stabilité analytique (post centrifugation)	20-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	4 jours
	-20°C	12 mois (une seule congélation)
Conservation des échantillons au laboratoire	7 jours à 2-8 °C	

BIOCHIMIE	Code informatique : SYN
	Cotation : variable (B60 x nombre de tube)

Test au Synacthène IV

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	7 tubes secs avec gel 						
Condition de prélèvement	<p>Suivre les étapes suivantes :</p> <p>1-Prélever un premier tube 30mn avant l'injection de Synacthène® (T-30) et noter sur le tube la date et l'heure du prélèvement</p> <p>2-Prélever le deuxième tube juste avant l'injection (T0) puis injecter un bolus IV de 1µg de Synacthène® (soit 1ml de la solution préparée en diluant 1 ampoule de 0,25mg dans 250ml de sérum physiologique). Noter sur le tube la date et l'heure du prélèvement, et sur le bon l'heure de l'injection et la dose injectée</p> <p>3-Prélever ensuite les autres tubes après 20mn (T20), 30mn (T30), 40mn (T40), 60mn (T60) et 90mn (T90) en notant à chaque fois sur les tubes la date et l'heure du prélèvement</p> <p>5-Envoyer au laboratoire tous les tubes ensemble</p>						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	4 heures						
Technique	Dosage immunologique par électrochimiluminescence type compétition						
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h						
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>20-25°C</td> <td>2 heures si tube ouvert</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>4 jours</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>12 mois (une seule congélation)</td> </tr> </table>	20-25°C	2 heures si tube ouvert	2-8°C	4 jours	-20°C	12 mois (une seule congélation)
20-25°C	2 heures si tube ouvert						
2-8°C	4 jours						
-20°C	12 mois (une seule congélation)						

La

BIOCHIMIE	Code informatique : SYNIV
	Cotation : variable (B60 x nombre de tubes)

HEMATOLOGIE

La version informatique fait foi

MYELOGRAMME

Nature du prélèvement	Ponction médullaire (Acte médical)
Type de matériel pour le recueil	Lames étalées dans le service par une technicienne du Laboratoire
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Bon spécifique : renseignements cliniques exigés + NFP réalisée le jour du myélogramme.
Technique	Lecture microscopique après coloration au May Grunwald Giemsa
Fréquence de réalisation	A la demande, sur rendez-vous
Délai de rendu des résultats	En urgence dans les 24 heures, 4 jours si non urgence

La version informatique est en libre accès

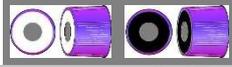
HEMATOLOGIE	Code informatique : MYELO
	Cotation : B100, Code NABM : 1101

NUMERATION FORMULE SANGUINE PLAQUETTES (Hémogramme)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube EDTA de 4 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Renseignements cliniques dans le cadre d'une hémopathie, préciser si chimiothérapie ou transfusion prévue. Cause de pancytopénie connue
Délai maximal d'acheminement	6 heures
Technique	- Hémoglobine : spectrophotométrie - Hématies, hémocrite, plaquettes : impédance - Leucocytes, formule et plaquettes : fluorocytométrie en flux Formule microscopique après coloration au May Grunwald Giemsa
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	<u>Numération</u> : en urgence dans l'heure hors urgence : dans les 4 heures pour les patients hospitalisés et dans les 24 heures pour les patients externes. <i>NB : délai de rendu allongé pour les plaquettes en cas de contrôle sur frottis</i> <u>Formule sanguine</u> : 6 heures en urgence et dans les 24 heures hors urgence. <i>NB: non réalisation de la formule sanguine en cas de leucocytes < 0.5G/L</i>
Examens cumulables	Réticulocytes, recherche de schizocytes
Stabilité post-analytique	24 heures à 2-8°C

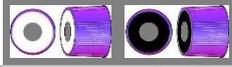
HEMATOLOGIE	Code informatique : NFP
	Cotation : B26, Code NABM : 1104

**PALUDISME
(Recherche d'hématozoaires)**

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	2 tubes EDTA de 4 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	<ul style="list-style-type: none"> - La notion de voyage à l'étranger - Le traitement pris (antipaludéen, antipyrétique) - La présence +++ de la notion de fièvre et sa grandeur, notamment le délai entre l'accès de fièvre, de frissons et/ou sueurs et l'acte de prélèvement.
Délai maximal entre le prélèvement et la réalisation du test	Acheminement immédiat (<15 min), examen urgent
Technique	<ul style="list-style-type: none"> - Recherche des parasites sanguicoles plasmodiaux sur frottis sanguin - Recherche des antigènes solubles (test immunochromatographique sur membrane)
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	Dans l'heure pour établir la présence ou absence de Plasmodium, dans les 2 heures pour déterminer l'espèce

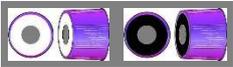
HEMATOLOGIE	Code informatique : PALU
	Cotation : B100 + BHN100
	Code NABM : 1125, G110

RETICULOCYTES

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube EDTA de 4 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	/
Délai maximal d'acheminement	6 heures
Technique	Fluorocytométrie en flux
Fréquence de réalisation	7 jours/7- 24h/24
Délai de rendu des résultats	En urgence : 1 heure et dans les 24 heures hors urgence
Examens cumulables	Numération, formule, plaquettes, schizocytes
Stabilité post-analytique	24 heures à 2-8°C

HEMATOLOGIE	Code informatique : RET
	Cotation : B20, Code NABM : 1109

SCHIZOCYTES

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube EDTA de 4 mL (adultes) ou 2 mL (enfants) 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Renseignements cliniques pertinents	Préciser le contexte de la recherche (anémie, thrombopénie, insuffisance rénale)
Délai maximal d'acheminement	6 heures
Technique	Lecture microscopique après coloration au May Grunwald Giemsa
Fréquence de réalisation	Quotidienne
Délai de rendu des résultats	En urgence : 2 heures, 24 heures hors urgence
Examens cumulables	Numération, formule, plaquettes
Conservation post-analytique	12 heures à 2-8°C

HEMATOLOGIE	Code informatique : SCHIZO
	Cotation : BHN25, Code NABM : E011

VITESSE DE SEDIMENTATION (VS)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube citrate sodium spécial VS 
Conditions de prélèvement particulières	A jeun impérativement. A préciser sur la demande
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	2 h
Technique	Automate Ves Matic 20_DIESSE
Fréquence de réalisation	Lundi au vendredi 08h30/18h30 Samedi 8h30/13h L'échantillon peut être conservé entre +2° et +8° pendant 12 h après prélèvement si examen différé
Délai de rendu des résultats	Dans les 12 heures

HEMATOLOGIE	Code informatique : VS
	Cotation : B6, Code NABM : 1124

**IMMUNO-
HEMATOLOGIE**

La version informatique fait foi

Groupage sanguin dans les systèmes ABO, RH et KELL (GS) Recherche d'agglutinines irrégulières (RAI, dépistage) Test direct à l'antiglobuline (TDA ou « Coombs direct »)

<p>But</p>	<p>Groupage sanguin : Préparation d'une transfusion de produits sanguins labiles, immunisation foetomaternelle RAI : Prévention des accidents immunoallergiques post transfusionnels TDA : mise en évidence d'une sensibilisation <i>in vivo</i> des hématies par des anticorps de nature IgG et/ou des fractions du complément</p>
<p>Nature du prélèvement</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plasma EDTA et culot globulaire pour les groupes sanguins - Culot globulaire pour le TDA - Plasma EDTA pour la RAI
<p>Type de matériel pour le recueil</p>	<p>Un tube sur anticoagulant EDTA bien rempli par demande de groupage sanguin.</p>  <p>Les examens RAI, TDA et UNE détermination de groupage sanguin peuvent être effectués <u>sur un même tube EDTA</u>, à condition qu'il soit bien rempli (s'il y a une deuxième détermination elle doit <u>obligatoirement</u> être réalisée sur un second tube EDTA).</p>
<p>Conditions de prélèvement</p>	<p>Chaque détermination de groupage sanguin est effectuée au mieux par des préleveurs différents, à minima par le même préleveur au cours de DEUX ponctions différentes à DEUX temps différents.</p> <p>L'identité du patient doit obligatoirement être vérifiée au moment du prélèvement et le pré étiquetage des tubes est bien entendu interdit.</p> <p>Si la vérification de l'identité est impossible par quelque moyen que ce soit, et seulement dans ce cas, cocher l'item « anonymisation » du bon de prescription et procéder à l'anonymisation selon la procédure institutionnelle en vigueur.</p> <p>Le prélèvement sur tube EDTA est accompagné du bon de demande spécifique parfaitement rempli, le tout placé dans les sachets de transport prévus à cet effet. Sur un même bon peuvent figurer une demande d'UNE</p>

	<p>détermination de groupage sanguin (GS), et/ou de RAI et/ou de TDA.</p> <p>Il est donc inutile de faire trois bons pour une demande de GS + RAI + TDA. Par contre, chaque détermination de GS possède son propre bon de prescription.</p> <p>Aucun autre bon que le bon spécifique ne doit être utilisé (pas de bon Sillage)</p> <p>Le sachet de transport ne peut contenir qu'un seul couple tube EDTA/bon de demande (<u>donc deux sachets différents si deux déterminations de GS</u>), SAUF si le nom de chaque préleveur figure sur l'étiquette patient de chaque tube ou si l'heure de prélèvement est indiquée sur chacun des tubes.</p>
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	<ul style="list-style-type: none"> - Dans les deux heures à température ambiante. - Pour les services à distance du bâtiment central, demander le transfert par ambulancier si le prélèvement est réalisé plus de 30 minutes avant un des horaires de ramassage du plan de tournée.
Prétraitement et conditions de centrifugation	<ul style="list-style-type: none"> - Conservation réfrigérée à 2-8° après séparation plasma / globules rouges (centrifugation) - Examens à réaliser dans les 48 heures suivant l'heure de prélèvement (date et heure de prélèvement obligatoires)
Renseignements cliniques pertinents	<ul style="list-style-type: none"> - Notion de transfusion récente de moins de trois mois - Caractère non urgent ou urgent - En cas d'urgence, la raison de l'urgence et le degré de l'urgence - Réalisation immédiate : en cas de transfusion prévue : préciser le degré d'urgence transfusionnelle. - Injection de gammaglobulines anti-D
Technique	Agglutinations révélées par filtration au travers d'un gel (réaction Ag/Ac). Technique automatisée
Fréquence de réalisation	<p>Tous les jours.</p> <p>Permanence des soins : demande non urgente réalisée le lendemain (jour ouvré) ou le surlendemain (permanence des soins) dans la limite maximale des 48 heures suivant l'heure de prélèvement.</p>
Délai de rendu des résultats	<p>GS : seuls les résultats validés et signés par un biologiste médical sont transmis au service.</p> <p>GS, RAI et TDA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 90 mn après réception si urgence transfusionnelle réelle. - dans la journée pour les demandes non urgentes, - dans les 48 heures pour les demandes non urgentes

	<p>arrivées en permanence des soins. - dans les 48 heures pour les GS des bébés non transfusés</p> <p>En permanence des soins, la transmission des résultats repose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur la présence d'une demande de produits sanguins labiles à transfuser à partir de 16 heures et pendant la période de permanence des soins, - ou d'un transfert des résultats vers un autre établissement de santé.
Examens cumulables	<ul style="list-style-type: none"> - RAI et/ou TDA et/ou UNE détermination de GS sur un même tube EDTA bien rempli - Pas de cumul des deux déterminations de GS sur un même tube
Stabilité analytique	<p>Echantillons conservés au laboratoire en enceinte réfrigérée à 2-8°C</p> <p>Examens devant être réalisés dans les 48 heures qui suivent le prélèvement.</p>
Conservation des échantillons au laboratoire	<p>7 jours à 2-8 °C (uniquement pour vérification d'identité éventuelle)</p>

IMMUNO HEMATOLOGIE	Code informatique : GS / RAI / CO
	<p>Cotation :</p> <p>GS : B66, Code NABM : 1140 et 1145</p> <p>RAI : B37, Code NABM : 1141</p> <p>TDA : B30, Code NABM : 1153 et 1154</p>

**PARASITOLOGIE
MYCOLOGIE**

La version informatique fait foi

Bilharziose urinaire

But

Diagnostic de la bilharziose urinaire à *Schistosoma haematobium*

Nature du prélèvement	Urines
Type de matériel pour le recueil	Flacon des urines de 24h 
Conditions de prélèvement	Prélever l'urine du matin émise après effort (marche, montée d'escalier...) et en forçant en fin de miction dans le but de détacher les œufs de la muqueuse vésicale ou la totalité de urines des 24h.
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	2 heures
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct à l'état frais du culot de centrifugation
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8h à 16 h
Délai de rendu des résultats	Dans les 24h

PARASITOLOGIE

Code informatique : BILHAR

Cotation : B25, Code NABM : 0266

Cryptococcose neuroméningée

But

Diagnostic de la cryptococcose neuroméningée par la mise en évidence des levures de *Cryptococcus neoformans*.

Nature du prélèvement	LCR
Type de matériel pour le recueil	Tube stérile
Conditions de prélèvement	Prélèvement par ponction lombaire
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Urgences +++ Transmission immédiate, au plus 30 mn
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen direct à l'encre de Chine Culture sur milieu de Sabouraud
Fréquence de réalisation	Tous les jours
Délai de rendu des résultats	Examen direct : 1h Culture : 1 semaine

MYCOLOGIE

Code informatique : MYCLCR

Cotation : B70, Code NABM : 0253

Examen parasitologique des selles

But	Diagnostic des parasitoses intestinales par la mise en évidence de parasites (helminthes, amibes, flagellés)
-----	--

Nature du prélèvement	Selles fraîchement émises
Type de matériel pour le recueil	Pot non stérile propre et sec
Conditions de prélèvement	Prévoir si possibles 2 à 3 prélèvements de selles espacés de quelques jours. Ne pas mélanger les selles avec les urines. On recommande au malade de suivre, 2 à 3 jours avant l'examen, un régime pauvre en résidu et d'arrêter de prendre des médicaments tels que bismuth, charbon, mucilages, huile de paraffine. Prélever une noix de selles.
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C Ne pas réfrigérer les selles.
Délai maximal d'acheminement	Pour la recherche d'amibes : 30mn Autres parasites : 6 heures
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct avec et sans concentration Technique de Baermann pour l'anguillulose
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8 h à 16 h
Délai de rendu des résultats	Dans les 24 heures

PARASITOLOGIE	Codes informatiques : PARAS1, PARAS2
	Cotation : B60*, B95**,
	Codes NABM : 287*, 286**

* : PARAS1 : 1 technique de concentration, ** : PARAS2 : 2 techniques de concentration

Mycologie de la peau et des phanères

But	Diagnostic des dermatophytoses et autres mycoses de la peau et des phanères (teignes, mycoses de la peau glabre, sycosis, intertrigo, onychomycose).
Nature du prélèvement	Squames, fragments d'ongles, cheveux, sécrétion des lésions suintantes
Type de matériel pour le recueil	Boîte de Pétri ou pot stérile pour les squames, fragments d'ongles et cheveux 2 écouvillons pour les lésions suintantes
Conditions de prélèvement	/
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	12 heures
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct Culture
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8h à 16 h
Délai de rendu des résultats	Examen direct : dans les 24h Culture : 1 à 4 semaines

MYCOLOGIE

Code informatique : MYCPP

Cotation : B70, Code NABM : 0253

Mycologie des prélèvements divers et respiratoires

But	Diagnostic des mycoses superficielles touchant les muqueuses ou des mycoses profondes Diagnostic des infections fongiques respiratoires
Nature du prélèvement	Bouche, liquide gastrique, anus, selles, urines, nez, oreille, sinus, œil, peau, pus, liquide de ponction, biopsie, LCR, LBA, expectoration, aspiration bronchique et aspiration trachéale, etc
Type de matériel pour le recueil	Ecouvillonnage : bouche, anus, nez, oreille, pus superficiel Pot stérile à bouchon rouge: urines (environ 10ml), selles, liquide gastrique, liquide de ponction, biopsie, expectorations. Pot piège stérile à bouchon blanc pour les aspirations bronchique et trachéale Tube stérile : LCR
Conditions de prélèvement	/
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	2 heures
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct (sauf prélèvements multisites en réanimation). Culture
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8 h à 16 h
Délai de rendu des résultats	Examen direct : dans les 2 heures en urgence et dans les 24h hors urgence. Culture : 1 à 4 semaines

MYCOLOGIE	Code informatique : EXMYCO
	Cotation : B70, Code NABM : 0253 (si non associé à un examen bactériologique)
	Cotation : B50, Code NABM : 0252 (si associé à un examen bactériologique)

Recherche de *Pneumocystis jiroveci* (ex. *P. carinii*)

But	Diagnostic de la pneumocystose
Nature du prélèvement	LBA ou expectoration induite
Type de matériel pour le recueil	Pot piège stérile à bouchon blanc pour le LBA Pot stérile à bouchon rouge (type ECBU) pour l'expectoration induite
Conditions de prélèvement	Prélèvements réalisés par un médecin (LBA) ou par un kinésithérapeute (expectoration induite). Préciser la nature du prélèvement
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	Transmission immédiate, au plus 30 mn
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct après coloration au MGG et au bleu de toluidine
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8 h à 16 h.
Délai de rendu des résultats	Dans les 48h
Examens cumulables	Recherche autres parasites respiratoires

PARASITOLOGIE

Code informatique : PNEUMO

Cotation : BHN 30, code nomenclature : F029

Recherche des filaires et des trypanosomes (paludisme exclu)

But Diagnostic filariose, trypanosomiase

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	Tube EDTA 
Conditions de prélèvement	Ponction veineuse Respecter les horaires de prélèvement pour les filaires : midi ou entre 10h et 16h pour Loa Loa, minuit ou entre 22h et 4h pour les filaires lymphatiques. Noter l'heure de prélèvement sur le bon
Conditions d'acheminement	Température ambiante, 15-25°C
Délai maximal d'acheminement	1 heure
Renseignements cliniques pertinents	Cf bon de prescription
Technique	Examen microscopique direct après coloration au MGG
Fréquence de réalisation	Du lundi au vendredi de 8 h à 16 h
Délai de rendu des résultats	Dans les 24 heures

PARASITOLOGIE

Code informatique : PSANG

Cotation : B100, Code NABM : 1126

SEROLOGIE

La version informatique fait foi

Sérologie HEPATITE A

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic d'une infection récente, contrôle d'une immunité ancienne ou d'une vaccination.
Technique	Electro chimiluminescence type compétition (IgG) type microcapture (IgM) Dosage des anticorps totaux et des IgM
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et vendredi
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 7 jours
	-20°C 3 mois (6congélations possibles)
Sérothèque	1 an

BIOCHIMIE	Code informatique : HAV
	Cotation : B50 Code NABM : 1736 (Ac totaux)
	Cotation : B60 Code NABM : 0350 (IgM)
	Cotations non cumulables

**Sérologie HEPATITE B
Antigène HBs**

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	/
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich
Fréquence de réalisation	- Deux fois par semaine le mardi et vendredi - 7 jours/7, 24h/24 pour les accouchements non suivis
Délai de rendu des résultats	Dans les 4 heures si demande en urgence
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 2 heures si tube ouvert
	2-8°C 5 jours
	-20°C 3 mois (4 congélations possibles)
Sérothèque	1 an

La version imprimée de ce document est disponible sur le site internet du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix.

BIOCHIMIE	Code informatique : AHVB
	Cotation : B50 Code NABM : 4715 (surveillance grossesse) - 0322

**Sérologie HEPATITE B
IgM anti-HBc**

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type micro capture	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et le vendredi	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	6 jours
	-20°C	3 mois (5 congélations possibles)
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE

Code informatique : DHVB

Cotation : B60, Code NABM : 0352

**Sérologie HEPATITE B
Ac anti-HBs**

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et le vendredi	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert / 3 jours si tube fermé
	2-8°C	6 jours
	-20°C	3 mois (5 congélations possibles)
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE

Code informatique : AAHVB

Cotation : B50 Code NABM : 0323

**Sérologie HEPATITE B
Ac anti-HBc**

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	/	
Technique	Electrochimiluminescence type compétition	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et le vendredi	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert
	2-8°C	5 jours
	-20°C	3 mois (5 congélations possibles)
Sérothèque	1 an	

BIOCHIMIE

Code informatique : CHVB

Cotation : B50 Code NABM : 0351

Sérologie HEPATITE C

Nature du prélèvement	Sang	
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 	
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)	
Délai maximal d'acheminement	3 heures	
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic d'une infection récente	
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich	
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et vendredi	
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation	
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement	
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C	2 heures si tube ouvert / 3 jours si tube fermé
	2-8°C	7 jours
	-20°C	3 mois (6 congélations possibles)
Sérothèque	1 an	

La version informatique de ce catalogue est disponible sur le site internet du Centre Hospitalier des Pays de Morlaix.

BIOCHIMIE	Code informatique : HCV
	Cotation : B50 Code NABM : 3784

Sérologie HIV (dépistage)

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	Si AES : Bon rose spécifique réservé aux AES
Technique	Méthode Immunoenzymatique sandwich en une étape avec détection finale en fluorescence
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine : mardi et vendredi
Délai de rendu des résultats	AES : dans les 2 heures
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 7 jours
	2-8°C 4 semaines
	-20°C 3 mois
Sérothèque	1 an

La version informative est en libre accès

BIOCHIMIE	Code informatique : HIV
	Cotation : B50 Code NABM : 0388

Sérologie RUBEOLE

Nature du prélèvement	Sang
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)
Délai maximal d'acheminement	3 heures
Renseignements cliniques pertinents	Préciser: - la date des dernières règles si grossesse - la notion de contagé récent
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich , Ac anti-rubéole de type IgG
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et vendredi
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation
Examens cumulables	Cf manuel de prélèvement
Stabilité analytique (post centrifugation)	15-25°C 3 jours
	2-8°C 3 semaines
	-20°C 3 mois (6 congélations possibles)
Sérothèque	1 an

La version internet de ce catalogue est disponible sur le site internet de l'APL : www.apl-morlaix.fr

BIOCHIMIE	Code informatique : RUBE
	Cotation : B36- B57 avec sérum itératif, Code NABM : 1773-3773

Sérologie TOXOPLASMOSE

Nature du prélèvement	Sang						
Type de matériel pour le recueil	1 tube sec 						
Conditions d'acheminement	Température ambiante (15-25°C)						
Délai maximal d'acheminement	3 heures						
Renseignements cliniques pertinents	Préciser si diagnostic d'une infection récente Préciser date des dernières règles si grossesse connue ou suspectée						
Technique	Electrochimiluminescence type sandwich (IgG) et type microcapture (IgM)						
Fréquence de réalisation	Deux fois par semaine le mardi et vendredi						
Délai de rendu des résultats	Dans la journée le jour de la réalisation						
Examens cumulables	Cf. manuel de prélèvement						
Stabilité analytique (post centrifugation)	<table border="1"> <tr> <td>15-25°C</td> <td>3 jours</td> </tr> <tr> <td>2-8°C</td> <td>3 semaines</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>3 mois (6congélations possibles)</td> </tr> </table>	15-25°C	3 jours	2-8°C	3 semaines	-20°C	3 mois (6congélations possibles)
15-25°C	3 jours						
2-8°C	3 semaines						
-20°C	3 mois (6congélations possibles)						
Sérothèque	1 an						

BIOCHIMIE	Code informatique : TOXO
	Cotation : B40, B60 avec sérum itératif Code NABM : 1420,1423 (1430,1433 grossesse)