

MANUEL DES PRELEVEMENTS

SYNLAB 

Cet exemplaire a été remis au personnel

Pour application en diffusion contrôlée



Le laboratoire PROBIO regroupe les laboratoires d'analyses de biologie médicale (ou sites) de Notre Dame des Champs, de Vavin, de Port-Royal, de Monge, de Saint-Sulpice, de Laborde , Magenta et Claude Bernard.

Le laboratoire propose à ses patients et prescripteurs des analyses de biologie humaine à visée préventive et de suivi thérapeutique, dans le domaine de la biochimie, l'immunologie, l'enzymologie, l'hématologie, l'hémostase, la bactériologie et la spermologie mais aussi de la biologie nutritionnelle.

Cette version du manuel de prélèvements a pour but essentiel de vous présenter l'ensemble des analyses réalisées au sein du laboratoire dans le respect de notre démarche Qualité et de vous apporter une aide utile et précieuse dans votre pratique professionnelle quotidienne.

Il permet une prise en charge efficace de nos patients et de répondre à quelques-unes de leurs questions.

Une large place a été faite aux recommandations pré-analytiques, notamment les préconisations, le choix des tubes, le prélèvement, les conditions de transport et de conservation des échantillons avant analyse. Le respect de cette étape est primordial pour donner aux résultats d'analyses toute la fiabilité et la justesse que nos patients et prescripteurs sont en droit d'attendre.

Il vous est toujours possible de contacter les sites pour toutes informations complémentaires. Nous sommes également attentifs à toutes remarques ou suggestions de votre part qui aideront à l'amélioration de ce document.

TABLE DES MATIERES

ORGANISATION DES LABORATOIRES	
PLAN	9
VOS INTERLOCUTEURS	9
<i>Le SECRETARIAT</i>	10
<i>LE PERSONNEL</i>	11
LES MISSIONS	12
UN SERVICE DE QUALITÉ	12
LES AUTRES DOMAINES DE COMPETENCES	12
DE LA PRESCRIPTION AUX RESULTATS	
EXECUTION DE LA PRESCRIPTION	14
RESULTATS	14
AVIS ET INTERPRETATION : L'EXPERTISE DES BIOLOGISTES	14
LA TRANSMISSION DES RESULTATS :	14
<i>TRANSMISSION DES RESULTATS AU PATIENT</i>	14
<i>TRANSMISSION DES RÉSULTATS AU PRESCRIPTEUR</i>	14
FACTURATION / PRISE EN CHARGE	15
<i>Patient</i>	15
<i>Tiers Payant</i>	15
<i>→En l'absence d'ordonnance :</i>	15
TARIFICATION DES ANALYSES	16
RENSEIGNEMENTS PRATIQUES	
IDENTIFICATION DES PRELEVEMENTS	18
LES FICHES DE TRANSMISSION DE PRELEVEMENTS	19
<i>Liste des renseignements cliniques :</i>	21
** INTERROGATOIRE DELICAT, A MENER AVEC TACT SANS INQUIETER LE PATIENT	21
PRESCRIPTION URGENTE	21
GROUPAGE SANGUIN ABO, PHENOTYPE RHESUS, RAI	22
<i>FICHE POUR LES GROUPES SANGUINS ET RAI :</i>	23
DEMANDES D'ANALYSES GENETIQUES	24
LE TRANSPORT DES PRELEVEMENTS	24
GESTION DES DÉCHETS	24
LE PRÉLEVEMENT	
MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT	26
DATE DE PEREMPTION	26
DÉROULEMENT DU PRÉLÈVEMENT	26
HYGIENE ET SECURITE	27
CONSERVATION DES PRELEVEMENTS	27
LES VOLUMES :	30
<i>Cas des tubes citrates</i>	30
<i>Cas des prélèvements difficiles</i>	30
CHOIX DES TUBES ET ORDRE DE PRÉLÈVEMENT	30
<i>cas d'un prélèvement avec analyse d'hémostase :</i>	31
<i>cas d'un prélèvement sans hémostase :</i>	31

MEMENTO	32
CONDITIONS A RESPECTER PAR LE PATIENT AVANT SON PRELEVEMENT	33
<i>L'état de jeûne</i>	33
Conditions.....	33
Commentaires.....	33
<i>Les médicaments (cf. liste BARLA)</i>	33
RECOMMANDATIONS POUR LES ANALYSES
RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS EFFECTUES OU APPORTES PAR LE PATIENT:.....	35
EXAMENS D'URINES	35
ECBU : Examen CytoBactériologique des Urines, CULOT URINAIRE.....	35
CAS PARTICULIERS SUR 1 ^{ER} JET: Suspicion d'infection urétrale ou prostatique, recherche de mycoplasmes urogénitaux, recherche de <i>Trichomonas vaginalis</i> recherche de <i>Chlamydiae trachomatis</i> ou <i>Neisserie gonorrhoeae</i>	35
ECBU CAS PARTICULIERS POUR LES ENFANTS N'AYANT PAS DE MICTIONS VOLONTAIRES :	36
ECBU CAS PARTICULIERS POUR LES PATIENTS AVEC SONDE A DEMEURE :	36
HLM (=Hématies – Leucocytes par Minute ou compte d'Addis).....	36
Recueil des urines de 24h	36
Recherche des mycobactéries.....	37
Recherche des bilharzies urinaires	37
EXAMENS DE SELLES.....	37
COPROCULTURE	37
EXAMEN PARASITOLOGIQUE DES SELLES.....	37
SCOTCH TEST.....	39
EXAMEN D'UNE EXPECTORATION	40
Recueil de sperme dans les urines	40
Liquide de ponction articulaire.....	40
LES PRELEVEMENTS MICROBIOLOGIQUES EFFECTUES AU LABORATOIRE:.....	41
<i>Généralités</i>	41
<i>prelevement vaginal ou cervico-vaginal</i>	41
<i>Test de Hühner</i>	42
<i>Prélèvement urétral</i>	43
<i>Spermogramme-spermocytogramme, Spermoculture</i>	43
<i>Prélèvement conjonctival</i>	44
<i>Recherche de demodex folliculorum</i>	44
<i>Prélèvement ORL</i>	44
<i>prelevement cutané</i> :.....	45
<i>Prélèvements mycologiques</i> :	45
Prélèvements des ongles :	46
Prélèvements cutanés et cuir chevelu :	46
LES AUTRES TESTS:.....	47
<i>la recherche de paludisme</i>	47
Questionnaire pour la recherche de paludisme :	48
PRELEVEMENTS POUR HEMOCULTURE	48
TESTS DE TOLERANCE AU GLUCOSE	49
Glycémie à jeun et post-prandiale.....	49
Hyperglycémie provoquée.....	49
TEST AU SYNACTHENE	49
HELIKIT.....	50
TABLEAU RECAPITULATIF	51
PRINCIPAUX EXAMENS DE MICROBIOLOGIE	51
LISTE DES ANALYSES
GÉNÉRALITÉS	53
PRESENTATION DU TABLEAU	53
AC ANTI SPERMATOZOIDES (MAR-TEST).....	54
AC ANTI SPERMATOZOIDES (RECHERCHE INDIRECTE).....	54
AC ANTI HBC TOTAUX.....	54
Ac ANTI-THYROGLOBULINE Anti-Tg.....	54

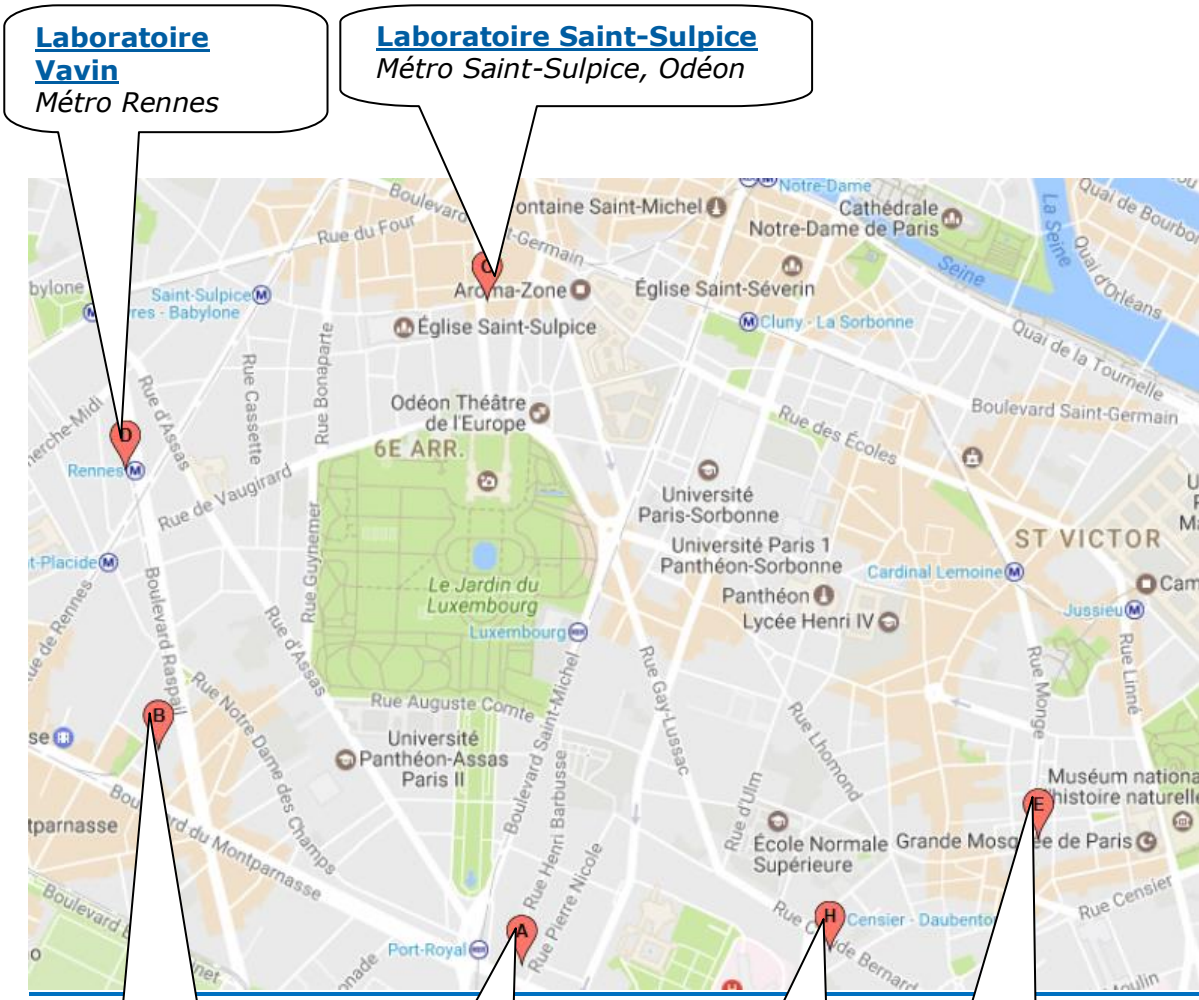
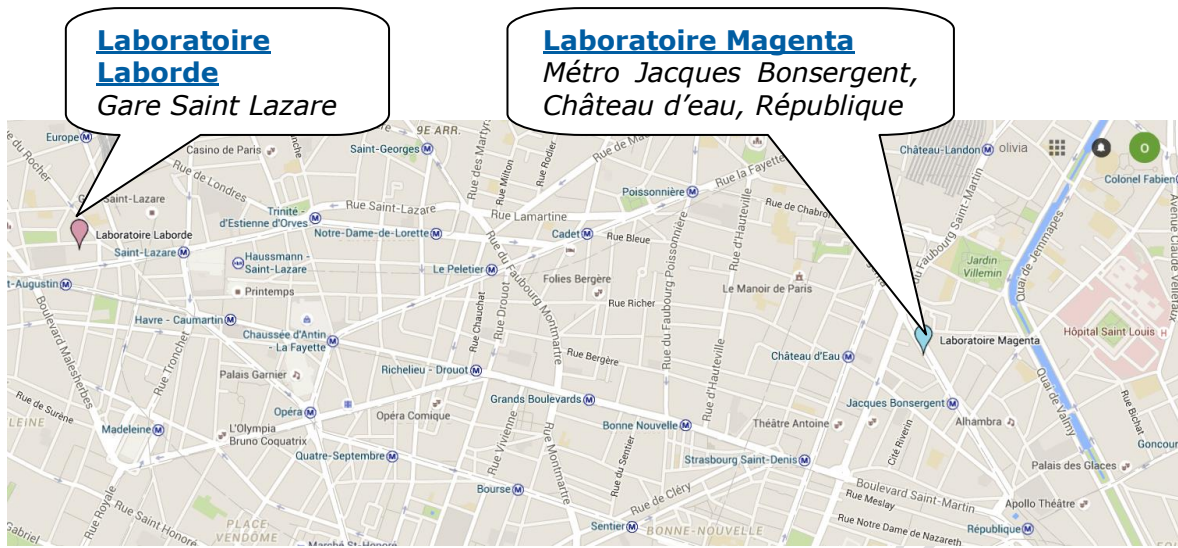
AC ANTI-THYROPEROXYDASE Anti-TPO	54
ACETONE URINAIRE	54
ACIDE URIQUE	54
ACIDE URIQUE URINAIRE	54
AC ANTI HBS	54
ALAT : TRANSAMINASE TGP	54
ALBUMINE SERIQUE	54
ALPHA FOETO PROTEINE	54
AMYLASE.....	54
ANTICOAGULANT CIRCULANT	54
ANTIGENE CA 125.....	54
ANTIGENE CA 19.9.....	54
ANTIGENE CA153.....	54
ANTIGENE CARCINO EMBRYONNAIRE ACE	54
ANTITHROMBINE III.....	54
APOLIPOPROTEINE A1	54
APOLIPOPROTEINE B	54
ASAT : TRANSAMINASE TGO	54
BETA HCG.....	54
BILHARZIES (RECHERCHE)	54
BILIRUBINE CONJUGUEE.....	54
BILIRUBINE TOTALE	54
BNP PEPTIDE NATRIURETIQUE.....	54
CALCIUM.....	54
CALCIUM URINAIRE	54
CHLORE Cl-.....	54
CHLORE URINAIRE	54
CHOLESTEROL TOTAL.....	54
CLAIRANCE.....	54
CMV IgM IgG.....	Erreur ! Signet non défini.
COEFICIENT DE SAT EN FER DE LA TRANSFERRINE	54
COMPLEMENT C3.....	54
COMPLEMENT C4.....	54
COPROCULTURE	54
CORTISOL	54
CREATINE PHOSPHOKINASE (CPK).....	54
CREATININE.....	55
CULOT URINAIRE	55
CYCLE GLYCEMIQUE.....	55
CYTOBACTERIOLOGIE PUS	55
CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE.....	55
CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE sur SONDE	55
CYTOBACTERIOLOGIQUE DU PREMIER JET URINAIRE.....	55
CYTOBACTERIOLOGIQUE D'UN LIQUIDE DE PONCTION.....	55
CYTOBACTERIOLOGIQUE PEAU ET PHANERES	55
CYTOBACTERIOLOGIQUE PRELEV GENITAL	55
D-DIMERES.....	55
DEMODEX (RECHERCHE).....	55
DERMATOPHYTES (CULTURE)	55
DETERMINATION DU GROUPE SANGUIN+PHENO.....	55
E2 (OESTRADIOL 17 bêta)	55
ELECTROPHORESE DES PROTIDES.....	55
EXPLORATION D'UNE ANOMALIE LIPIDIQUE.....	55
FACTEURS RHUMATOIDES	Erreur ! Signet non défini.
FER SERIQUE	55
FERRITINE.....	55
FIBRINOGENE	55
FOLATES AC. FOLIQUE VIT B9.....	55

FSH	55
γ -glutamyltransferase (ggt).....	55
GLYCEMIE.....	55
GLYCEMIE EPREUVE DE CHARGE.....	55
GLYCOSURIE.....	55
HAPTOGLOBINE.....	55
ANTIGENE HBS.....	55
HCV HEPATITE C.....	55
HEMOCULTURES x (LNDC).....	55
Hemoglobine Glycosylee (Hb A1c).....	55
HEMOGRAMME NUMERATION.....	55
HEPARINEMIE DE BAS POIDS MOLECULAIRE (HBPM) :.....	55
HEPATITE B.....	55
HIV.....	55
HLM COMPTE D'ADDIS HAMBURGER.....	56
HYPERGLYCEMIE PROVOQUEE.....	56
ANTI-HEPATITE A anticorps totaux G et M.....	56
IgM ANTI-HBC.....	56
Immuno Electrophorese des Proteines Seriques.....	56
IMMUNOGLOBULINES A IgA.....	56
IMMUNOGLOBULINES G IgG.....	56
IMMUNOGLOBULINES M IgM.....	56
INR.....	56
IONOGRAMME.....	56
IONOGRAMME URINAIRE.....	56
LACTO-DESHYDROGENASE LDH.....	56
INSEMINATION INTRA-UTERINE.....	56
LDL CHOLESTEROL dosé.....	56
LH.....	56
LIPASE.....	56
MAGNESIUM PLASMATIQUE.....	56
MICROALBUMINURIE.....	56
MICROFILAIRES.....	56
MYCOBACTERIES.....	Erreur ! Signet non défini.
MYCOBACTERIES URINAIRES.....	Erreur ! Signet non défini.
NITRITES.....	56
PALUDISME (DIRECT).....	56
PARASITE (IDENTIFICATION).....	56
PARASITOLOGIE DES SELLES.....	56
PAUL ET BUNNEL MNI.....	56
PH URINAIRE.....	56
PHOSPHATASES ALCALINES.....	56
PHOSPHORE URINAIRE.....	56
PHOSPHORE URINAIRE /24H.....	56
PHOSPHOREMIE.....	56
PLAQUETTES.....	56
PLAQUETTES SUR CITRATE.....	56
POTASSIUM K+.....	56
POTASSIUM URINAIRE.....	56
PRELEVEMENT EXPECTORATIONS.....	56
PRELEVEMENT MYCOLOGIQUE (autres peau /phanères).....	56
PRELEVEMENT OCULAIRE.....	56
PRELEVEMENT ORL.....	56
PRELEVEMENT URETHRAL.....	57
PRELEVEMENT URETRAL + CHLAMYDIAE PCR.....	57
PRELEVEMENT URETRAL + MYCOPLASMES.....	57
PRELEVEMENT URETRAL + MYCOPLASMES + CHLAMYDIAE.....	57
PRELEVEMENT VAGINAL.....	57

PRELEVEMENT VAGINAL + CHLAMYDIAE.....	57
PRELEVEMENT VAGINAL + MYCOPLASMES + CHLAMYDIAE	57
PRELEVEMENT VAGINAL+ MYCOPLASMES	57
PROGESTERONE	57
PROLACTINE.....	57
PROTEINE C-REACTIVE (CRP).....	57
PROTEINURIE	57
PROTIDES TOTAUX	57
PSA TOTAL.....	57
PSA TOTAL + LIBRE	57
RECHERCHE D'AGGLUTININES IRREGULIERES RAI	57
RESERVE ALCALINE	57
RETICULOCYTES.....	57
RUBEOLE (SERODIAGNOSTIC)	57
SANG DANS LES SELLES jour x (RECHERCHE).....	57
SANG URINES (HEMATIES, HEMOGLOBINE).....	57
SCOTCH TEST.....	57
SELS ET PIGMENTS BILIAIRES URINES	57
SODIUM Na+	57
SODIUM URINAIRE	57
SPERMATOZOIDES DANS LES URINES.....	57
SPERMOCULTURE.....	57
SPERMOGRAMME.....	57
Sérodiagnostic Syphilis (BW).....	57
T3 libre :TRIIODOTHYRONINE libre.....	57
T4 libre : THYROXINE libre.....	57
TAUX DE PROTHROMBINE	57
TEMPS DE CEPHALINE ACTIVEE	57
TEST DE HUHNER.....	57
TEST DE MIGRATION DE SURVIE.....	58
TEST PRE-IMSI	58
TOXOPLASMOSE (SERODIAGNOSTIC)	58
TRANSFERRINE	58
TRIGLYCERIDES.....	58
TROPONINE ultra.....	58
TSH (THYREOSTIMULINE).....	58
UREE	58
UREE URINAIRE	58
VGM (seul)	58
Vitamine B12.....	58
VITAMINE D	58
VITESSE DE SÉDIMENTATION	Erreur ! Signet non défini.

ORGANISATION DES LABORATOIRES

PLAN



VOS INTERLOCUTEURS

LE SECRETARIAT

<p>Laboratoire Notre Dame des Champs PLATEAU TECHNIQUE 9, rue Stanislas 75006 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 7h30 - 18h30 Samedi : 8h00 - 13h00</p>	<p>☎ : 01 42 22 37 63 ☎ : 01 42 22 54 19 notre-dame-des-champs@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Port-Royal 92, Boulevard de Port-Royal 75005 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 8h00 - 18h30 Fermé le samedi</p>	<p>☎ : 01 43 26 02 02 ☎ : 01 43 54 93 79 port-royal@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Vavin 74, Boulevard Raspail 75005 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 8h00 - 18h30 Samedi : 8h30 - 12h30</p>	<p>☎ : 01 45.49 11 12 ☎ : 01 45 49 09 12 vavin@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Saint-Sulpice 17, rue Saint-Sulpice 75006 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 8h00 - 18h30 Samedi : 8h30 - 12h30</p>	<p>☎ : 01 43 26 60 45 ☎ : 01.43.26.16.32 Saint-sulpice@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Monge (anciennement Saint Michel) 87, rue Monge 75005 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 8h00 - 18h30 Samedi : 8h00 - 12h30</p>	<p>☎ : 01 43 26 89 71 ☎ : 01 43 26 01 33 monge@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Laborde 9, rue Laborde 75008 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 7h30 - 18h30 Samedi : 8h30 - 12h30</p>	<p>☎ : 01.44.69.98.98 ☎ : 01.44.69.06.03 laborde@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Magenta 39 boulevard Magenta 75010 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 7h30 - 18h30 Dimanche : 10h30-12h30 sur RDV</p>	<p>☎ : 01.44.52.13.00 ☎ : 01.42.06.68.50 magenta@labo-probio.fr</p>
<p>Laboratoire Claude Bernard 39 rue Claude Bernard 75005 PARIS Horaires d'ouverture Lundi au vendredi : 8h00 - 18h30 Samedi : 8h00 - 12h30</p>	<p>☎ : 01.43.31.80.34 ☎ : 01.42.50.22.60 Laboratoire.Claude-Bernard@labo-probio.fr</p>

LE PERSONNEL

L'équipe du Laboratoire est composée :

- De biologistes - médecins et pharmaciens
- D'infirmières,
- De techniciens(nes),
- D'une qualitiennne,
- De secrétaires,
- D'agents d'entretien

Tous sont soumis au secret professionnel.

Le personnel est recruté selon les exigences réglementaires et est habilité sur site : il suit un processus de formation aux pratiques du Laboratoire, complémentaire de la formation théorique. A l'issue de cette étape, il est autorisé à effectuer certaines activités.

Seule la version électronique fait foi

LES MISSIONS

- ✓ L'accueil des patients,
- ✓ L'information des conditions nécessaires à la réalisation des prélèvements et des analyses,
- ✓ La réalisation des prélèvements en coopération avec les médecins,
- ✓ L'exécution des analyses avec fiabilité et exactitude,
- ✓ La validation des résultats,
- ✓ La transmission des résultats aux patients et prescripteurs.

Les prélèvements sont effectués sans prise de rendez-vous sauf cas particuliers (spermiologie, Biologie nutritionnelle...)

UN SERVICE DE QUALITÉ

(qualite@labo-probio.fr)

La quasi-totalité des analyses de biologie humaine à visée diagnostique ou de suivi thérapeutique est effectué sur le Plateau Technique sis au 9 rue Stanislas 75006 PARIS :

- ✓ Biochimie clinique (glycémie, cholestérol, ionogramme, etc.),
- ✓ D'hémostase (INR, etc.),
- ✓ Hématologie, (numération formule sanguine) cytologie sanguine,
- ✓ Immunohématologie, (groupage sanguin, etc.)
- ✓ Bactériologie, parasitologie et mycologie (examen cytobactériologique des urines, de selles, de prélèvements de toute origine en général, de dermatophytes, etc.)
- ✓ Sérologie et d'immunologie (sérodiagnostic de la rubéole, syphilis, VIH, toxoplasmose, bilans hormonologie, hépatites A, B, C, etc.)
- ✓ La spermiologie (spermogramme, spermocytogramme)

LES AUTRES DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Les bilans d'assurances,
- La médecine de santé au travail,
- La participation à des protocoles nutritionnels
- Les demandes individuelles des patients.

DE LA PRESCRIPTION AUX RESULTATS

Seule la version éle

foi

EXÉCUTION DE LA PRESCRIPTION

Le Laboratoire exécute la prescription médicale.

Lorsque le prescripteur précise une technique particulière ou prescrit une analyse spécialisée non réalisée par les sites du Laboratoire, l'analyse est transmise à un laboratoire spécialisé : le patient et le prescripteur en sont informés.

Les analyses mentionnées dans ce Manuel sont réalisées par les sites du Laboratoire ou par des laboratoires spécialisés.

RESULTATS

Les résultats de la majorité des analyses prélevées avant 10 heures et exécutées par les sites du laboratoire sont disponibles en fin de journée. En cas d'urgence médicale, les résultats sont disponibles plus rapidement. Les délais de rendu des résultats sont indiqués au patient au moment du prélèvement avec la distribution d'un coupon pour le retrait des résultats. Les résultats sont disponibles en temps réel sur un site dédié Labmédica après acceptation par le patient.

AVIS ET INTERPRETATION : L'EXPERTISE DES BIOLOGISTES

Les biologistes :

- Peuvent donner à la demande des patients des commentaires et prestations de conseils concernant les résultats en fonction des renseignements cliniques et de la thérapeutique éventuelle.
- Informent le médecin prescripteur des résultats pathologiques ou ayant un caractère d'urgence.
- Peuvent définir en concertation avec ce dernier des examens complémentaires à effectuer. Dans ce cas, le patient en est informé.

LA TRANSMISSION DES RESULTATS :

CONFIDENTIALITE ET FIABILITE

Conformément à la législation, seul le compte-rendu sur papier à en-tête de chacun des sites du Laboratoire et portant l'identification de la personne autorisant la diffusion du compte rendu fait foi. Le médecin et le patient sont les destinataires « réglementaires ».

TRANSMISSION DES RESULTATS AU PATIENT

Les comptes-rendus d'analyses peuvent :

- Lui être remis personnellement ou à un tiers sous pli cacheté au laboratoire contre un coupon
- Lui être envoyés par courrier postal,
- Être consulté directement sur le site Labmédica après acceptation du contrat.

Les résultats d'analyses peuvent être communiqués au patient par téléphone (la secrétaire procède alors à un contrôle de l'identité de l'interlocuteur).

Certains résultats ne sont pas communiqués par téléphone.

La transmission par fax est possible après demande écrite du patient.

La transmission des résultats d'analyses à destination des patients mineurs, à destination de la Médecine de Santé au Travail, et des compagnies d'assurances est soumise à une réglementation précise, respectée par le Laboratoire.

TRANSMISSION DES RESULTATS AU PRESCRIPTEUR

Les comptes-rendus d'analyses lui sont systématiquement transmis (sauf demande contraire de la part du patient) par le courrier postal.

A l'initiative du biologiste, suite à la demande du patient, à celle du prescripteur en personne, les résultats d'analyses peuvent être également transmis au prescripteur par HPRIM, Fax ou Labmedica.

Ces différents outils utilisés par le laboratoire facilitent la transmission des résultats au prescripteur et lui permettent d'en prendre connaissance rapidement. A ce jour, en aucun cas, ces outils ne se substituent au compte rendu émis au format papier à en-tête des sites du Laboratoire et portant l'identification de la personne autorisant la diffusion du compte rendu.

FACTURATION / PRISE EN CHARGE

→ En présence de l'ordonnance

L'ordonnance est indispensable pour bénéficier de la prise en charge des frais (remboursement) par le régime obligatoire.

Les informations suivantes sont nécessaires :

PATIENT

- Nom (Nom de jeune fille), prénom, DDN
- Adresse
- Téléphone (Permet de joindre le patient en cas de résultat anormal si le médecin est non joignable dans l'immédiat, et permet l'obtention de renseignements administratifs).

TIERS PAYANT

- ✓ Régime obligatoire :
 - Code caisse
 - Régime
 - Centre
 - N° de sécurité sociale
 - Nature de l'exonération (maladie, maternité, accident du travail, invalidité, affection longue durée)
 - CMU, AME
 - Date fin de droits

- ✓ Régime complémentaire :
 - Nom de la mutuelle ou code préfectoral = numéro AMC
 - N° d'adhérent
 - Date fin de droits

En l'absence des informations permettant la prise en charge du tiers payant, une note d'honoraire est envoyée au patient.

→ EN L'ABSENCE D'ORDONNANCE :

le Laboratoire peut réaliser les analyses à la demande écrite du patient. Les analyses non prescrites ne sont pas remboursées par le régime obligatoire. Elles sont facturées au patient par le laboratoire au tarif habituel. La feuille de sécurité sociale n'est pas émise.

TARIFICATION DES ANALYSES

Arrêté du 3 décembre 1987 - J.O. du 12 décembre 1987

Article L1111-3 du code de la santé publique

Le Laboratoire d'Analyses de Biologie Médicale est conventionné.

Pour tous les actes pris en charge par l'assurance maladie, il pratique des tarifs d'honoraires fixés par la réglementation. La Nomenclature des Actes de Biologie Médicale peut être consultée à votre demande.

ACTE	Lettre clé	Valeur (€)
Acte de laboratoire	B	0,27
Prélèvement sanguin par un biologiste pharmacien ou médecin	PB ou KMB	2,52
Autre prélèvement par un biologiste pharmacien ou médecin	KB ou K	1,92
Prélèvement sanguin par un technicien	TB	2,52
Prélèvement par une infirmière	AMI	3.15
Majorations et indemnités de déplacement pour les directeurs de laboratoire non médecins		
Majoration pour prélèvements effectués :		
- la nuit		22,87
- le dimanche ou jour férié (1)		16,77
Indemnité de déplacement :		
- Paris, Lyon, Marseille		4,73
- agglomérations de 100 000 habitants et plus		3,66
- autres		3,35
Indemnité kilométrique en plaine à partir de 12 km aller/retour		0,38
Majorations et indemnités de déplacement pour les directeurs de laboratoire médecins		
Majoration pour prélèvements effectués :		
- la nuit		25,15
- le dimanche ou jour férié (1)		19,06
Indemnité de déplacement :		
- Paris, Lyon, Marseille		5,34
- autres		3,81
Indemnité kilométrique en plaine à partir de 12 km aller/retour		0,61
Majorations et indemnités de déplacement pour les techniciens de laboratoire (T) ou les infirmières (I)		
Majoration pour prélèvement effectué :		
- la nuit entre 20 heures et 23 heures et entre 5 heures et 8 heures		9,15
- la nuit entre 23 heures et 5 heures		18,30
- le dimanche ou jour férié		7,80 (T) / 8.00 (I)
Indemnité de déplacement		2,20 (T) / 2.30 (I)
Indemnité kilométrique en plaine à partir de 12 km aller/retour		0,30 (T) / 0.35 (I)

Ces tarifs ne peuvent être dépassés en dehors des cas suivants, dus à une exigence particulière du patient pour convenances personnelles et sans justification médicale ni technique :

Circonstances exceptionnelles de temps ou de lieu (prélèvement à domicile sur horaire précis, demande expresse de l'intervention d'un préleveur particulier, demande d'un compte rendu de résultats en dehors des délais habituels, remise d'un troisième compte rendu ou plus...). Le motif de ce dépassement, qui doit rester exceptionnel, est indiqué sur la feuille d'honoraires d'actes de laboratoire (DE)

(1) Cette majoration s'applique uniquement en cas d'urgence, justifiée par l'état du malade. Les actes doivent se dérouler au domicile du malade, la nuit ou le dimanche et les jours fériés. Cette majoration s'applique en supplément des honoraires. Elle prend effet à partir du samedi midi. Les actes de nuit doivent s'effectuer entre 20h et 8h, mais ils ne donnent lieu à un supplément que si l'appel au biologiste a été réalisé entre 19h et 7h.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Seule la version électronique est valide

La qualité du rendu de résultat dépend directement de la phase pré-analytique et essentiellement de la qualité du prélèvement.


Le Laboratoire a mis en place un système de gestion de la qualité impliquant un respect des procédures de prélèvement et de transmission des échantillons biologiques en cohérence avec les techniques d'analyses utilisées pour permettre un service de qualité.

IDENTIFICATION DES PRELEVEMENTS

Tout échantillon transmis, quelle que soit l'analyse, doit impérativement comporter :

- Nom de naissance (Nom de jeune fille) et Nom marital s'il y a lieu,
- Prénom,
- Date de naissance,
- Sexe, date et heure de prélèvement à défaut doivent être mentionnés sur la fiche de transmission

Ces indications, vérifiées par le préleveur doivent être parfaitement lisibles. Ces éléments sont utilisés pour différencier les homonymes, lier le patient à ses antécédents et attribuer les valeurs de références adaptées (homme # femme # enfant).

 Attention certains patients peuvent présenter les mêmes noms, prénom et date de naissance, d'où la nécessité de préciser l'adresse et voire le lieu de naissance, pour la validation des cartes de groupages sanguins.

L'absence ou l'erreur d'identification de l'échantillon constitue un critère de non-conformité, est enregistrée comme telle dans le système qualité des sites du Laboratoire et peut entraîner la non-exécution des actes.

La fiche de biologie médicale est à remplir **OBLIGATOIREMENT** pour les prélèvements effectués à l'extérieur du laboratoire comme suit :

- « IDENTITE PATIENT » doit être entièrement complété avec le patient, entièrement et de façon lisible, les renseignements administratifs (tiers payant) sont nécessaires surtout s'il s'agit d'un nouveau patient.
- « PRESCRIPTEUR/PRESCRIPTION » doit reprendre les informations nécessaires à l'enregistrement du dossier au laboratoire (le patient garde son ordonnance renouvelable quand la prescription est au laboratoire par exemple), la transmission des résultats est renseignée (à poster ou à faxer), l'attestation d'autorisation pour les fax sera jointe si nécessaire.
- « PRELEVEMENT »
Inscrivez lisiblement vos nom et prénom de façon à ce que le Laboratoire puisse vous contacter.
Inscrire la date et l'heure de prélèvement.
- RENSEIGNEMENTS CLINIQUES : il faut y préciser tous renseignements cliniques et thérapeutiques susceptibles d'aider à l'interprétation des résultats des analyses. La partie renseignements cliniques est indispensable à la validation biologique, il est nécessaire de recueillir les renseignements suivants auprès des patients :
 - Pour le dosage de la créatinine : nécessité d'avoir le poids
 - Pour les dosages hormonaux :
 - Nécessité d'avoir la date des dernières règles
 - Quelle est la prise éventuelle d'un traitement hormonal ?
 - S'il s'agit d'un protocole PMA ?
 - Pour la surveillance d'un traitement
 - INR (Nom du médicament:.....)
 - Zone thérapeutique en INR
 - Activité anti XA (Nom du médicament:.....)
(Heure d'injection :.....H.....)
 - TCA (Nom de l'héparine:.....)
(Heure d'injection :.....H.....)
 - Pour le dosage des médicaments :
 - Quel est le médicament pris ? :
 - ✓ Acide Valproïque (DEPAKINE)
 - ✓ carbamazépine (TEGRETOL)
 - ✓ Lithium (TERALITHE LP 400mg)
 - ✓ Lithium (TERALITHE 250mg)
 - ✓ Digoxine
 - Quelle est sa posologie et l'heure de la dernière prise?

Afin d'harmoniser la collecte de ces renseignements, nous avons listé ce que le préleveur doit essayer d'obtenir **avec discernement** et **après vérification des conditions pré-analytiques** :

LISTE DES RENSEIGNEMENTS CLINIQUES :

**** Interrogatoire délicat, à mener avec tact sans inquiéter le patient**

Catégorie d'analyses	analyses	Renseignements à obtenir
Hémostase	INR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nom du médicament ? ➤ Changement de dosage par rapport à la dernière prise de sang ? ➤ Cible thérapeutique ?
	TP, TCK, TT	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prise d'anticoagulants ? Si oui, lequel ? ➤ Bilan pré-opératoire ? prothèses valvulaires ou mitrales ?
	AT3, Protéines C et S	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Antécédents de thrombose ?
Hématologie	PLAQUETTES SEULES	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Injections d'HBPM ? ➤ Thrombopénie connue ?
	HEMOGRAMME**	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hémopathie : Nom ? Traitement ? ➤ Chimiothérapie ? ➤ Fièvre ? Suspicion infection ? Suspicion ou suivi anémie ?
Immuno Chimie	CPK	<ul style="list-style-type: none"> ➤ traitement pour dyslipidémie ? Douleurs musculaires ? Douleurs précordiales ? coronaropathie ? Pratique du sport intensive ?
	GLYCEMIE, HbA1c	<ul style="list-style-type: none"> ➤ diabète connu ? Traitement ?
	BILAN HEPATIQUE, AMYLASE, LIPASE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ troubles digestifs ? Douleurs abdominales ? ➤ Suivi hépatite, pancréatite ? Traitement en-cours ?
	IONOGRAMME	<ul style="list-style-type: none"> ➤ prise de diurétiques ?
	TROPONINE**	<ul style="list-style-type: none"> ➤ douleurs précordiales ? ECG fait ? Coronaropathie ? ATCD d'IDM ?
	BNP**	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dyspnée ? Suivi cardiopathie ?
	DDIMERES**	<ul style="list-style-type: none"> ➤ douleurs thoraciques, dyspnée ? Suspicion thrombose veineuse ou embolie pulmonaire ? Doppler (fait-à faire-résultat ?)
	CORTISOL	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corticothérapie en-cours ou récente ?
	T3- T4- TSH	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Traitement pour la thyroïde ? pris ce matin? pathologie connue ? ➤ Cordarone® ? Lithium ? ➤ Angiographie récente à la fluorescéine
	OESTRADIOOL	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Traitement avec le fulvestrant (Faslodex®)
	B-HCG femme **	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dépistage grossesse ? Confirmation ? Test en pharmacie ? ➤ Suspicion GEU ? ➤ Fauche couche ? Roaccutane® ?
	PROGESTERONE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supplémentation DHEA, FIV ?
	PROLACTINE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aménorrhée ? Hypofertilité ? Galactorrhée ? ➤ Traitement ? neuroleptiques ?, anxiolytiques ? lithium ?....
	PMA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ protocole ? à quel jour de la stimulation êtes-vous ?
	VITAMINE D	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Angiographie récente à la fluorescéine
Marqueurs	PSA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ surveillance préventive ? Traitement ? Intervention chirurgicale ?
	ACE, AFP, CA199, CA153, CA125 **	<ul style="list-style-type: none"> ➤ pathologie ? ➤ antécédents chirurgicaux ? ➤ Type de traitement en cours (chimio ou radiothérapie...) ?
Sérologie	HEPATITES	<ul style="list-style-type: none"> ➤ vaccination ? Transfusions ? Antécédents d'hépatite ? Suspicion d'hépatite évolutive ?
	HCV, HIV **	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Attitude à risque ? Transfusions ? Statut sérologique connu ?
	TOXO, RUBEOLE, CMV	<ul style="list-style-type: none"> ➤ grossesse ? Sérologies antérieures? ➤ Contexte clinique évocateur ? (adénopathies, fièvre, fatigue...)
	EBV, MNI-test	<ul style="list-style-type: none"> ➤ contexte clinique évocateur ? (angine, adénopathies, fièvre, fatigue....)
	LYME	<ul style="list-style-type: none"> ➤ piqure de tique suivie d'éruption cutanée ?

PRESCRIPTION URGENTE

Les urgences seront traitées en priorité dans le cas où la mention en est faite par le prescripteur lui-même et selon la procédure prévue par le laboratoire. A partir de l'heure de mise en production du plateau technique, qui est en moyenne 11h le matin, nos délais de réalisation et communication des urgences sont de :

- Numération formule sanguine, D-Dimères, Troponine, Paludisme et la cytologie urinaire : 2 heures
- Biochimie/hormonologie : 3 heures

Pour le reste de la journée, il devra être ajouté un délai d'acheminement et de préparation des échantillons maximum de 3h (sauf pour le paludisme).

GROUPAGE SANGUIN ABO, PHÉNOTYPE RHÉSUS, RAI

D'après les préconisations de l'EFS, les déterminations de groupe sanguin et de RAI ne seront réalisées que sur des prélèvements dont l'étiquetage mentionne le NOM DE NAISSANCE, le PRENOM, et la DATE DE NAISSANCE, et le SEXE des patients(es) concerné(s).

Sur le tube doit figurer lisiblement :

- ✓ NOM DE NAISSANCE (Nom de Jeune Fille) du (de la) patient(e),
- ✓ PRENOM du (de la) patient(e). En cas de prénom composé, la transcription du prénom doit être complète.
- ✓ DATE DE NAISSANCE du (de la) patient(e).
- ✓ SEXE.
- ✓ NOM MARITAL s'il y a lieu

Sur la fiche de liaison devront figurer en plus :

- L'ADRESSE COMPLETE du (de la) patient(e),
- Éventuellement les antécédents transfusionnels, les gravidités, d'éventuelles réactions transfusionnelles connues, les injections d'anti-D.
- La DATE de prélèvement,
- Nom, qualité et signature du PRELEVEUR.

☞ Nous vous rappelons que depuis l'année 2002 (JO du 04/05/2002), seules les cartes :

- Non manuscrites,
- Non étiquetées,
- Faites dans le même Laboratoire,
- Comportant la détermination ABO phénotype rhésus Kell, permettent une délivrance de sang par les Établissements Français du Sang (EFS).



Il faut effectuer deux prélèvements différents, les initiales du préleveur et heure du prélèvement sont écrites sur la fiche de renseignement)

☞ Dans la mesure où l'ensemble des renseignements nécessaires à l'analyse ne saurait être présent, le Laboratoire se réserve le droit de refuser le traitement de l'échantillon et/ou de la délivrance de la carte de groupe sanguin.

DEMANDES D'ANALYSES GÉNÉTIQUES

Les analyses de génétique sont transmises aux laboratoires spécialisés. Toute demande d'examen génétique doit être accompagnée d'un consentement signé. Elle est spécifique pour les examens de génétique et de dépistage de la Trisomie 21 Fœtale par les marqueurs sériques maternels. Si nécessaire, le laboratoire peut à votre demande vous en fournir.

LE TRANSPORT DES PRÉLÈVEMENTS

Le transport des prélèvements doit être effectué en respectant la règle du triple emballage : les substances biologiques de catégorie B sont transportées dans des coffrets à triple emballage. Ces emballages sont munis d'un absorbant capables de maintenir en rétention la totalité des liquides contenus dans l'enceinte étanche rigide et comporte le **logo UN 3373** avec si possible la mention « Matière biologique catégorie B ».

Les prélèvements effectués sur les sites péri-analytiques sont acheminés vers le plateau technique par des coursiers, au moyen de véhicules spécialement équipés, selon la réglementation ADR.

Les prélèvements effectués par les infirmières à domicile sont acheminés en respectant cette règle.

GESTION DES DÉCHETS

L'élimination des Déchets issus d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI) est soumise à la réglementation :

- L'Arrêté du 24 novembre 2003 définissant les conditionnements en fonction de la caractérisation des déchets
- L'Article R.1335-6 du code de la santé publique précisant les règles d'étiquetage et de marquage des conditionnements
- L'Arrêté du 7 septembre 1990 indiquant les conditions et délais d'évacuation des déchets

Dès la production des déchets, un tri doit être effectué selon la réglementation et pour des raisons de sécurité.

Les DASRI ne doivent en aucun cas être mélangés et jetés avec les ordures ménagères.

Les déchets souillés :

- « Perforants » doivent être recueillis dans des boîtes à aiguilles ou mini collecteurs (norme NF). Les aiguilles ne doivent pas être recapuchonnées, ni laissées abandonnées dans les boîtes de prélèvements.
- « Mous » doivent être recueillis dans des sacs plastiques (norme NF) ou des cartons avec sacs de couleur jaune avec un marquage indiquant qu'il y a un risque biologique.

L'identification du producteur doit être mentionnée sur l'emballage.

Le stockage et l'enlèvement sont également réglementés.

LE PRELEVEMENT

MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire met à disposition le matériel nécessaire aux prélèvements à domicile :

- ✓ Corps de pompe.
- ✓ Aiguilles, unités de prélèvements à ailettes.
- ✓ Seringues à usage unique de 5, 10, 20 ou 30 ml.
- ✓ Tubes à prélèvements : système sous vide (5mL,4mL,2.5mL).
- ✓ Flacons à hémocultures.
- ✓ Gants
- ✓ Garrot
- ✓ Coton
- ✓ Alcool, Bétadine®
- ✓ Pansements.
- ✓ Boîte récupératrice d'aiguilles, poubelle pour déchets contaminés et poubelle pour déchets non contaminés.
- ✓ Flacons (stériles si nécessaire) pour les urines, les selles, les urines de 24h, les comptes d'Addis
- ✓ urinocol
- ✓ Gel hydroalcoolique

DATE DE PÉREMPTION

Le laboratoire demande à chaque préleveur de vérifier régulièrement la péremption de son stock et de jeter le plus rapidement possible si nécessaire.

DÉROULEMENT DU PRÉLÈVEMENT

Le préleveur, muni de l'ordonnance s'assure de l'identité du patient (nom, prénom et date de naissance).

Il s'assure de la conformité des conditions de prélèvement :

- ✓ État de jeûne
- ✓ Dernière prise de médicaments.
- ✓ Périodes de repos pour les paramètres le nécessitant.
- ✓ Date des dernières règles.
- ✓ Autres renseignements...

Il s'enquiert de l'existence d'une éventuelle thérapeutique et sollicite, si nécessaire, des informations cliniques complémentaires et note ces informations sur la fiche de transmission. (cf. renseignements cliniques)

Il sélectionne les tubes de prélèvements (nature, contenance et nombre) en fonction des analyses prescrites, des sérothèques éventuelles (cf. mémento).

L'aiguille est choisie en fonction des caractéristiques du patient : âge, état veineux observé, stress ...

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Les aiguilles doivent être obligatoirement éliminées dans le récipient prévu à cet effet (boîte récupératrice d'aiguilles), immédiatement après le prélèvement et au vu du patient. Les aiguilles doivent être jetées pointe en bas.

⚠ Ne pas recapuchonner les aiguilles usagées mais les éliminer dans les collecteurs prévus à cet effet

⚠ Ne pas transporter différents patients dans la même boîte, Entretien régulièrement le matériel selon les procédures.

⚠ La boîte lorsqu'elle est pleine doit ensuite être fermée et jetée dans les containers « déchets contaminés »

CONSERVATION DES PRELEVEMENTS

Afin de préserver l'intégrité de l'échantillon, celui-ci doit être acheminé le plus rapidement possible au laboratoire. Des délais maximums de transmission au laboratoire sont définis.

Le délai de **8 heures** avant centrifugation et à température ambiante est applicable à la plupart des analyses sauf pour :

- Le potassium, la parathormone le phosphore et le TCA 6 heures.
- Activité anti XA et Troponine 4heures.

Entre le moment du prélèvement et l'arrivée au laboratoire, les échantillons doivent être conservés à température ambiante (15-25°C) et à l'abri des vibrations et des chocs. Les boîtes triples emballages doivent maintenir les tubes droits (prélèvements debout).

Au-delà de ces délais, il est nécessaire de se référer au tableau ci-dessous pour connaître les conditions de conservation.

A noter pour la microbiologie : les conditions et délais de transports cités ci-dessous sont tolérés :

- Bactériologie sur Ecouvillon de transport 24h sinon 2h à température ambiante
- Expectoration maximum 2h à température ambiante
- Coproculture 12h maximum si réfrigérée
- Parasitologie des selles 3h à température ambiante
- ECBU, culot urinaire et HLM : 2h à température ambiante, 12h si réfrigéré.

h= heure S= semaine J=jour=24H
M=mois

Analyse	NATURE ECHANTILLONS	AVANT CENTRIFUGATION	APRES CENTRIFUGATION/ PRELEVEMENT		
			T° ambiante	+2°C/+8°C	-20°C
ANTI HEPATITE A total	Sérum ou plasma héparine EDTA	24h	24h	7J	1AN
ANTI HEPATITE A IgM	Sérum	24h	24h	7J	
AC ANTI HBC TOTAUX	Sérum ou plasma EDTA	24h	24h	7J	
AC ANTI HEPATITE C HCV	Sérum ou plasma héparine EDTA	24h	24h	7J	
AC ANTI HIV	Sérum ou plasma héparine EDTA	24h	24h	14J	

h= heure S= semaine J=jour=24H
M=mois

Analyse	NATURE ECHANTILLONS	AVANT CENTRIFUGATION	APRES CENTRIFUGATION/ PRELEVEMENT		
			T° ambiante	+2°C/+8°C	-20°C
AC IgM ANTI-HBC	Sérum ou plasma hépariné EDTA	24h	24h	7J	
AC ANTI HBS	Sérum ou plasma hépariné EDTA	24h	24h	7J	
Ac ANTI-THYROGLOBULINE Anti-Tg	Sérum ou plasma EDTA	8h	8h	2J	>2J
AC ANTI-THYROPEROXYDASE Anti-TPO	Sérum ou plasma hépariné EDTA	8h	8h	2J	>2J
ACIDE FOLIQUE VIT B9	Sérum uniquement	8h	8h	48h	8S
ACIDE URIQUE	Sérum ou plasma hépariné	24h	3J	7J	6M
	Urines	Sans objet	4J	INSTABLE	INSTABLE
Ag CA 125	Sérum uniquement	8h	8h	24h	3M
Ag CA 19.9	Sérum uniquement	8h	8h	48h	3M
Ag CA 153	Sérum uniquement	8h	8h	24h	3M
Ag CARCINO EMBRYONNAIRE ACE	Sérum uniquement	8h	8h	48h	6M
Ag HBS	Sérum ou plasma hépariné EDTA	24h	24h	7J	1 AN
Ag HBS confirmation					
ALBUMINE	Sérum ou plasma hépariné	24h	2.5M	5M	4M
ALPHA FOETO PROTEINE	Sérum uniquement	8h	8h	48h	3M
ALAT	Sérum ou plasma hépariné	24h	3J	7J	7J
AMYLASE	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	1AN
	Urines	Sans objet	2J	10J	3 S
APO A1	Sérum ou plasma hépariné	24h	1J	8J	3M
APO B	Sérum ou plasma hépariné	24h	1J	8J	3M
ASAT	Sérum ou plasma hépariné	24h	4J	7J	3M
BETA HCG	Sérum ou plasma hépariné	8h	8h	48h	1A
BICARBONATE OU CO2	Plasma hépariné	24h	1J	7J	2S
			tube fermé		
BILI DIRECTE	Sérum ou plasma hépariné	24h	2J*	7J*	6M
BILI TOTALE	Sérum ou plasma hépariné	24h	2J*	7J*	6M
BNP PEPTIDE NATRIURETIQUE	Plasma EDTA	24h	24h	24h	9M
C3	Sérum uniquement	24h	4J	8J	8J
C4	Sérum uniquement	24h	2J	8J	3M
CALCIUM	Plasma hépariné	24h	7J	3S	8M
	Urines	Sans objet	2J	4J	3S
CHOLESTEROL TOTAL	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	3M
CHOLESTEROL HDL	Sérum ou plasma hépariné	24h	2J	7J	3M
CHOLESTEROL LDL	Sérum ou plasma hépariné	24h	1J	7J	3M
Créatine kinase CK	Sérum ou plasma hépariné	24h	2J	7J	4S
CMV IgM IgG	Sérum uniquement	24h	24h	3 J	6M
CORTISOL	Sérum uniquement	8h	8h	48h	3M
CREATININE	Sérum	24h	7J	7J	3M
	Urines	Sans objet	2J	6J	6M
CRP	Sérum ou plasma hépariné	24h	11J	2M	3AN
Electrophorèse des protéines	Sérum	24h	24h	7J	3S
Immunofixation	Sérum	24h	7J	1M	6M
FER	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	3S	1AN
FERRITINE	Sérum ou plasma hépariné EDTA	8h	8h	48h	1AN
FSH	Sérum uniquement	8h	8h	48h	1AN
GGT	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	1 AN
GLUCOSE	Plasma fluoré	24h	2J	7J	
	urines	Sans objet	8h	8h	
Groupe rhésus phénotype	sang total EDTA	24h		5J	
HAPTOGLOBINE	Sérum uniquement	24h	3M	8M	3M
HEMOGLOBINE GLYQUEE	Sang total EDTA	3J	3J	7J	6M
IGA	Sérum ou plasma hépariné	8J	8M	8M	8M
IGG	Sérum ou plasma hépariné	11J	4M	8M	8M

h= heure S= semaine J=jour=24H
M=mois

Analyse	NATURE ECHANTILLONS	AVANT CENTRIFUGATION	APRES CENTRIFUGATION/ PRELEVEMENT			
			T° ambiante	+2°C/+8°C	-20°C	
IGM	Sérum uniquement	17J	2M	4M	6M	
IONOGRAMME	SODIUM	Plasma hépariné	24h	2S	2S	1AN
		Urines	Sans objet	45J	45J	1 AN
	POTASSIUM	Plasma hépariné	6h	6S	6S	1AN
		Urines	Sans objet	45J	2M	
	CHLORE	Plasma hépariné	24h	7J	7J	1 AN
		Urines	Sans objet			
Latex - Waaler Rose (FR)	Sérum uniquement	24h	24h		possible	
LDH	Plasma hépariné	24h	7J	4J	6S	
LH	Sérum uniquement	8h	8h	48h	1AN	
LIPASE	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	3S	1AN	
MAGNESIUM	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	1AN	
MICROALBUMINE	urines	Sans objet	7J	4S	6M	
MNI	Sérum, plasma citraté ou EDTA	24h	24h	24h	possible	
Numeration Formule sanguine	EDTA total	24h				
OESTRADIOL	Sérum uniquement	20h	20h	48h	1AN	
PARATHORMONE	Sérum	6h	6h	8h	2M	
PHOSPHATASES ALCALINES	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	2M	
PHOSPHORE	Sérum /plasma hépariné	6h	24h	4J	1AN	
	urines	Sans objet	2J			
PROGESTERONE	Sérum uniquement	8h	8h	48h	1AN	
PROLACTINE	Sérum uniquement	8h	8h	48h	1AN	
PROTEINES	Sérum ou plasma hépariné	24h	6J	4S	1 AN	
	Urines	Sans objet	1J	7J	1M	
PSA TOTAL	Sérum uniquement	24h	24h	48h	3M-2AN	
PSA TOTAL + LIBRE	Sérum uniquement	8h	8h	24h	1M↗	
Réticulocytes	Plasma EDTA	48h				
RUBEOLE (SERODIAGNOSTIC)	Sérum uniquement	24h	24h	3 J	1 AN	
Syphilis screen ou TPHA	Sérum ou plasma hépariné	24h	24h	3 J	possible	
Syphilis ou BW(VDRL)	Sérum, plasma hépariné ou EDTA	24h	24h	1S	possible	
TESTOSTERONE TOTALE	Sérum uniquement	72h	72h	72h	1AN	
TOXOPLASMOSE	Sérum uniquement	24h	24h	3J	1AN	
T3 libre : TRIIODOTHYRONINE libre	Sérum ou plasma hépariné EDTA	8h	8h	48h	3M	
T4 LIBRE : THYROXINE libre	Sérum ou plasma hépariné EDTA	8h	8h	48h	3M	
TROPONINE ultra	Plasma EDTA hépariné ou sérum	4h	4h	24h	3M	
TSH (THYREOSTIMULINE)	Sérum uniquement	24h	24h	48h	3M	
Vitamine B12	Sérum uniquement	8h	8h	48h	8S	
VITAMINE D	Sérum ou plasma hépariné EDTA	24h	24h	7J	possible	
TRANSFERRINE	Sérum ou plasma hépariné	24h	4M	8M	6M	
TRIGLYCERIDES	Sérum ou plasma hépariné	24h	2J	7J	1AN	
Vitesse de sédimentation	EDTA total	8h				
UREE	Sérum ou plasma hépariné	24h	7J	7J	1AN	
	urines	Sans objet	2J	7J	4S	

Les volumes ne tiennent pas compte du volume mort (500µl minimum) sauf pour les tubes EDTA (violet) et les tubes citratés.=à l'abri de la lumière*

Après analyse, les échantillons sanguins sont conservés bouchés pendant deux jours avant d'être éliminés par le laboratoire.

Analyse	NATURE ECHANTILLONS	Les délais en sang total correspondent au délai à partir du prélèvement. T° ambiante	Volume nécessaire
TEMPS DE PROTHROMBINE TP INR	Plasma citraté uniquement 1 vol. de citrate pour 9 vol. de sang	24h	Remplissage correct du tube (Voir ci-dessous)
TEMPS DE CEPHALINE ACTIVE TCA		6h	
FIBRINOGENE		24h	
ANTITHROMBINE III		8h	
D DIMERES		24h	
HBPM OU ANTI-Xa (Citrate CTAD)		4h	

Après analyse, les échantillons d'hémostase et d'hématologie sont conservés bouchés jusqu'au lendemain avant d'être éliminés par le laboratoire.

Références :

- Fiches techniques des fournisseurs de réactifs
- Conservation des échantillons biologiques avant et après centrifugation, C. ODDOZE, E. LOMBARD, H. Portugal, feuillets de biologie N°308, septembre 2012
- OMS WHO/DIL/LAB99.1 Rev 2 Use of Anticoagulants in diagnostic Laboratory investigations
- CLSI- clinical and laboratory standards institute document H21-A5

LES VOLUMES :

CAS DES TUBES CITRATES

Conditions pour un résultat de qualité :

- Garrot peu serré
- Respect de l'ordre de prélèvement des tubes (tube neutre obligatoirement).

Un tube CITRATE doit toujours être correctement rempli jusqu'au trait.

Un tube NEUTRE doit toujours être prélevé avant un tube CITRATE.



Si le tube n'est pas assez rempli, risque de dilution du sang.

Laisser le tube se remplir complètement, marquer une pause avant de retirer le tube afin de laisser s'écouler le mince filet de sang qui assure le remplissage complet du tube.

Ne jamais mélanger 2 tubes citrates mal remplis pour en faire un bien rempli cela aboutira toujours à une dilution du sang.

CAS DES PRELEVEMENTS DIFFICILES

L'essentiel des analyses pratiquées sur tubes EDTA, héparine, fluorure peut être effectué avec 2 ml de sang total.

Toujours privilégier le tube sec, recommandé pour le plus grand nombre d'analyses réalisables sur sérum.

Un tube EDTA doit être rempli au minimum avec 2 ml de sang pour la Numération Formule Plaquettes.

Des gabarits existent au laboratoire pour vérifier la quantité minimale de sang requise pour effectuer une seule analyse pour chaque type de tube.

CHOIX DES TUBES ET ORDRE DE PRÉLÈVEMENT

En cas de prélèvement sur différents types de tubes, l'ordre de prélèvement suivant doit être respecté :

CAS D'UN PRELEVEMENT AVEC ANALYSE D'HEMOSTASE :

NEUTRE → **CITRATE** → **TUBES SEC** → **HEPARINE** → **EDTA** →
FLUORURE

TRANSPARENT → **BLEU** → **ROUGE** → **VERT** → **VIOLET** → GRIS

Toujours un tube **neutre** AVANT un tube **citraté**.


Le tube **citraté** toujours avant le tube **hépariné**.


CAS D'UN PRELEVEMENT SANS HEMOSTASE :

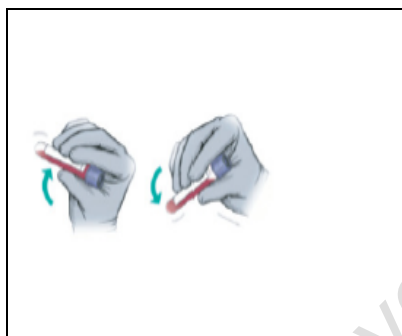
Ne pas utiliser de tube neutre :

TUBES SEC → **HEPARINE** → **EDTA** → FLUORURE
ROUGE → **VERT** → **VIOLET** → GRIS

Le tube **hépariné** toujours avant le tube **EDTA**.

 Au fur et à mesure que les tubes sont remplis, il faut agiter doucement tous les tubes par retournements successifs afin d'assurer le bon mélange de l'anticoagulant ou de l'activateur.

 Ne jamais mélanger des tubes mal remplis pour en faire un bien rempli ; cela aboutira toujours à un prélèvement non-conforme.




















Un nombre insuffisant ou des retournements tardifs peuvent avoir comme conséquence le retardement de la coagulation. Le prélèvement doit donc s'achever par une homogénéisation par **retournement du tube entre 8 à 10 fois**.

Attention : ne pas retourner trop vigoureusement les tubes pour éviter une hémolyse ainsi que la formation de mousse

Sur demande le Laboratoire peut mettre à disposition des tubes plus spécifiques dans le cas d'analyses spécialisées.

MEMENTO

 +1 Citrate de sodium (bouchon translucide +bouchon bleu)	STA COMPACT	TP INR TCA FIBRINOGENE ANTITHROMBINE III D-Dimères																																																										
 tube CTAD (bouchon bleu)	STA COMPACT	ACTIVITE ANTI-XA																																																										
 1 Tube sec (bouchon rouge)	BIOCHIMIE IMMUNOLOGIE ENZYMOLOGIE HORMONOLOGIE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ADVIA 1800</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">CENTAUR XP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>acide urique</td> <td>ACE</td> </tr> <tr> <td>albumine</td> <td>AFP</td> </tr> <tr> <td>ALAT,</td> <td>Anti-HBc total</td> </tr> <tr> <td>ASAT=transaminases</td> <td>Anti-HBc M</td> </tr> <tr> <td>amylase, lipase</td> <td>Ac anti-HBS</td> </tr> <tr> <td>Apo A1 ET B</td> <td>Ag-HBS</td> </tr> <tr> <td>Bilirubine direct et total</td> <td>Ac anti-HCV</td> </tr> <tr> <td>Complément C3 et C4</td> <td>Ac anti-TPO</td> </tr> <tr> <td>CK ou CPK</td> <td>Ac anti-TGP</td> </tr> <tr> <td>Créatinine</td> <td>CA 125</td> </tr> <tr> <td>CRP</td> <td>CA 15-3</td> </tr> <tr> <td>cholesterol, triglycerides,</td> <td>CA 19-9</td> </tr> <tr> <td>HDL, LDL</td> <td>Cortisol</td> </tr> <tr> <td>Fer</td> <td>estradiol</td> </tr> <tr> <td>GGT</td> <td>ferritine</td> </tr> <tr> <td>Haptoglobine</td> <td>folates</td> </tr> <tr> <td>IgA, IgG, IgM</td> <td>FSH</td> </tr> <tr> <td>Magnésium</td> <td>HAV totaux</td> </tr> <tr> <td>PAL</td> <td>HCG</td> </tr> <tr> <td>Protéines totales</td> <td>HIV</td> </tr> <tr> <td>Transferrine</td> <td>LH</td> </tr> <tr> <td>urée</td> <td>progestérone</td> </tr> <tr> <td></td> <td>prolactine</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T3 libre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T4 libre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TSH</td> </tr> <tr> <td></td> <td>vitamine B12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>vitamine D</td> </tr> </tbody> </table>	ADVIA 1800	CENTAUR XP	acide urique	ACE	albumine	AFP	ALAT,	Anti-HBc total	ASAT=transaminases	Anti-HBc M	amylase, lipase	Ac anti-HBS	Apo A1 ET B	Ag-HBS	Bilirubine direct et total	Ac anti-HCV	Complément C3 et C4	Ac anti-TPO	CK ou CPK	Ac anti-TGP	Créatinine	CA 125	CRP	CA 15-3	cholesterol, triglycerides,	CA 19-9	HDL, LDL	Cortisol	Fer	estradiol	GGT	ferritine	Haptoglobine	folates	IgA, IgG, IgM	FSH	Magnésium	HAV totaux	PAL	HCG	Protéines totales	HIV	Transferrine	LH	urée	progestérone		prolactine		T3 libre		T4 libre		TSH		vitamine B12		vitamine D
ADVIA 1800	CENTAUR XP																																																											
acide urique	ACE																																																											
albumine	AFP																																																											
ALAT,	Anti-HBc total																																																											
ASAT=transaminases	Anti-HBc M																																																											
amylase, lipase	Ac anti-HBS																																																											
Apo A1 ET B	Ag-HBS																																																											
Bilirubine direct et total	Ac anti-HCV																																																											
Complément C3 et C4	Ac anti-TPO																																																											
CK ou CPK	Ac anti-TGP																																																											
Créatinine	CA 125																																																											
CRP	CA 15-3																																																											
cholesterol, triglycerides,	CA 19-9																																																											
HDL, LDL	Cortisol																																																											
Fer	estradiol																																																											
GGT	ferritine																																																											
Haptoglobine	folates																																																											
IgA, IgG, IgM	FSH																																																											
Magnésium	HAV totaux																																																											
PAL	HCG																																																											
Protéines totales	HIV																																																											
Transferrine	LH																																																											
urée	progestérone																																																											
	prolactine																																																											
	T3 libre																																																											
	T4 libre																																																											
	TSH																																																											
	vitamine B12																																																											
	vitamine D																																																											
 1 Tube sec (bouchon rouge)	IMMULITE 2000	Rubéole Toxoplasmose CMV TPHA = 1ère partie syphilis PSA, PSA libre																																																										
 1 Tube sec (bouchon rouge)	CAPYLLARIS	Electrophorèse (+1 tube sec pour les protéines) immunoélectrophorèse																																																										
 1 Tube sec avec gel (bouchon rouille)	TECHNIQUES MANUELLES	MNI VDRL = 2 ^{ème} partie syphilis																																																										
 1 Tube SEC AVEC GEL (bouchon jaune)	CONGELATEUR	Sérothèque (PSA,ACE, CA 15-3, CA 125, CA 19-9, AFP, AgHBS Ac HBC totaux, Ac HBCM, Ac HBS, HAV IgM et IgG, HIV, HCV, TOXO, RUB, HCG, EBV,BW (TPHA et VDRL) LYME HT21 CMV																																																										
 1 tube Héparinate de Lithium (bouchon vert)	LABORATOIRES SPECIALISES	sérum pour analyse transmise (BARLA, CERBA , PTN...) IS134, IS44																																																										
 1 tube EDTA K2 (bouchon violet)	ADVIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ionogramme plasmatique</td> <td>LDH</td> </tr> <tr> <td>Calcium</td> <td>réserve alcaline=CO2</td> </tr> <tr> <td>phosphore</td> <td>=bicarbonates</td> </tr> </table>	Ionogramme plasmatique	LDH	Calcium	réserve alcaline=CO2	phosphore	=bicarbonates																																																				
Ionogramme plasmatique	LDH																																																											
Calcium	réserve alcaline=CO2																																																											
phosphore	=bicarbonates																																																											
 1 tube EDTA K3 (bouchon violet)	HORIBA	Numération formule																																																										
 3 tubes EDTA K3 (bouchon violet)	VES MATIC	Réticulocytes Vitesse de sédimentation																																																										
 3 tubes EDTA K3 (bouchon violet)	VARIANT II	Hémoglobine glycosylée 																																																										
 3 tubes EDTA K3 (bouchon violet)	CENTAUR XP	BNP troponine																																																										
 3 tubes EDTA K3 (bouchon violet)	IH 500 	Groupes sanguins (1 tube par détermination) RAI (1 tube)																																																										
 1 tube Fluorure de sodium (bouchon gris)	ADVIA	Glycémie sur tube fluorure																																																										
 3 tubes EDTA K3 (bouchon violet)	ISET	RECHERCHE DE CELLULES CANCEREUSES CIRCULANTES																																																										

CONDITIONS A RESPECTER PAR LE PATIENT AVANT SON PRELEVEMENT

L'ETAT DE JEÛNE

C'est un des éléments permettant la bonne exécution technique des analyses et une interprétation pertinente des résultats.

Il se définit par l'arrêt total de l'alimentation depuis le dernier repas la veille au soir jusqu'à la prise de sang. Il est possible de boire un verre d'eau, un café ou un thé sans sucre et sans lait.

Types d'analyses	Conditions	Commentaires
	A jeun	
Calcium, Phosphore, Magnésium, CTX	X	Le matin CTX AVANT 9H
Bilan anomalie lipidique (Cholestérol, HDL, LDL, Triglycérides), Apolipoprotéines A et B	X	Entre 12 et 16 heures de jeûne.
Cortisol	X	Prélèvement doit être effectué entre 7h00 et 9h00. A 16h sur demande spécifique du médecin
Fer	X	Le matin (cycle nyctéméral)
Glycémie	X	Le matin, jeune supérieur ou égal à 8h
Glycosurie	X	
HGPO	X	Le matin, jeune supérieur ou égal à 8h. Rester 3h au labo.
Glycémie post prandiale		Prévenir le patient qu'il devra refaire un prélèvement 2h après le début d'un repas.
Epreuve de charge en glucose	X	Le matin, jeune supérieur ou égal à 8h. Le patient doit rester au laboratoire après la charge en glucose, pendant le temps qui est précisé sur l'ordonnance.
Œstradiol		Pas d'application de crème hormonale sur les bras avant la prise de sang. Pas de traitement falvodex (fulvestrant)
PTH	X	
Prolactine		Prévoir 20 min de repos au laboratoire.
Test Hélikit	X	A jeun stricte depuis la veille, au repos, arrêt des antibiotiques depuis 4 semaines, arrêt des anti sécrétoires depuis 2 semaines, arrêt des pansements gastriques depuis 24 h.
Test au synacthène	X	Avant 9h00

LES MEDICAMENTS (CF. LISTE BARLA)

La prise de sang pour le dosage des médicaments (DEPAKINE[®], TEGRETOL[®], DIGOXINE[®], Nativelle[®]) doit être effectuée avant la prise suivante.

Pour le lithium, le prélèvement doit être effectué 12H après la prise.

RECOMMANDATIONS POUR LES ANALYSES

RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS EFFECTUES OU APPORTES PAR LE PATIENT:

- L'identification des prélèvements à visée bactériologique doit reprendre les points mentionnés au paragraphe IDENTIFICATION DES PRELEVEMENTS (NOM, PRENOM ET DATE DE NAISSANCE) en outre indiquer l'heure du prélèvement, l'antibiothérapie à venir, en cours ou terminée récemment, en complétant la fiche de prélèvement de biologie médicale.
- Toujours fermer hermétiquement le flacon de recueil.

Des fiches de préconisations pour les patients sont disponibles au laboratoire sur simple demande, des explications imagées (BD) qui sont très parlantes.

EXAMENS D'URINES

ECBU : Examen CytoBactériologique des Urines, CULOT URINAIRE

- Recueillir les 1^{ères} urines du matin (exception faite pour les patients présentant 1 pollakiurie, cystite, notion d'urgence du prescripteur voire du biologiste) ou recueillir les urines **au moins 4 heures** après la miction précédente pour permettre une durée de stase suffisante dans la vessie.
- Si période menstruelle, utilisation d'un tampon hygiénique
- Ne pas commencer de traitement antibiotique ou attendre un délai de 1 semaine après l'arrêt du traitement.

- ☞ Faire un lavage hygiénique des mains.
- ☞ Faire une toilette soignée à l'aide de désinfectant spécifique (si le prélèvement est fait au laboratoire) ou à l'aide d'un savon antiseptique (dans le cas d'un prélèvement à domicile).
- ☞ Eliminer le premier jet dans les toilettes (20 ml).
- ☞ Uriner ensuite dans le flacon rouge stérile fourni par le laboratoire et le refermer soigneusement (20 à 30 ml suivants).
- ☞ Identifier le flacon avec votre nom et prénom

≈ Le flacon doit être acheminé au laboratoire dans les **plus brefs délais**. Il peut être conservé à température ambiante 2h et au réfrigérateur maximum 12 heures. (Jusqu'à 24 h, la bactériurie ne sera pas modifiée, mais au-delà de 12 heures les leucocytes peuvent s'altérer).

CAS PARTICULIERS SUR 1^{ER} JET: Suspicion d'infection urétrale ou prostatique, recherche de mycoplasmes uro-génitaux, recherche de Trichomonas vaginalis recherche de Chlamydiae trachomatis ou Neisserie gonorrhoeae

- ☞ Prélever entre 5 et 10 mL.
- ☞ Réaliser à partir des urines de la nuit ou au moins 2 heures après la dernière miction, **avant toute toilette du méat urétral sur premier jet urinaire**

ECBU CAS PARTICULIERS POUR LES ENFANTS N'AYANT PAS DE MICTIONS VOLONTAIRES :

- ☞ Nettoyer soigneusement la peau qui doit être propre et sèche.
- ☞ Détacher et jeter la découpe centrale de la poche et retirer le revêtement qui protège l'adhésif.
- ☞ Appliquer en massant pour garantir une bonne adhérence.
- ☞ Pour enlever la poche soulever un coin et détacher doucement. Transférer de l'urine dans un flacon stérile.

≈ Eviter de dépasser 30 minutes de pose du sac collecteur.

ECBU CAS PARTICULIERS POUR LES PATIENTS AVEC SONDE A DEMEURE :

- ☞ Ne pas prélever dans le sac collecteur.
- ☞ Prélèvement par ponction après désinfection sur le site spécifique du dispositif de sonde, ou sur sonde neuve lors du changement de dispositif.

HLM (=Hématies – Leucocytes par Minute ou compte d'Addis)

- Pour les femmes : Pas de recueil pendant les règles.

☞ Comme récipient, on peut utiliser une bouteille d'eau minérale vide ou le flacon donné par le laboratoire

☞ 3 heures avant le lever habituel :

- Vider la totalité de la vessie dans les toilettes.
- Boire un grand verre d'eau.
- Se recoucher et rester allongé au repos et à jeun pendant 3 heures.

☞ 3 heures après (le plus exactement possible):

- Noter l'heure sur le flacon.
- Uriner dans le flacon de 500 ml fourni par le laboratoire pour recueillir la totalité des urines.

Dans l'intervalle des trois heures, toutes les urines doivent être récupérées dans le flacon.

☞ Identifier le flacon avec le nom et prénom du patient, l'heure du lever et l'heure du recueil mictionnel.

≈ Le flacon doit être acheminé au laboratoire dans les **plus brefs délais**.

Recueil des urines de 24h

☞ Au lever : vider la totalité de la vessie dans les toilettes.

☞ Noter sur le flacon : l'heure de départ du recueil.

☞ Pendant 24 heures : Recueillir la totalité des urines dans le flacon de 2L fourni, jusqu'à l'heure indiquée au départ y compris les 1eres urines du matin.

☞ Identifier le(s) flacon(s) avec le nom et prénom du patient

Si le flacon fourni par le laboratoire ne suffit pas, recueillir le reste des urines dans une bouteille d'eau minérale en plastique préalablement séchée.

≈ La totalité des urines de 24 heures doit être acheminée au laboratoire dans les **plus brefs délais**.

Recherche des mycobactéries

- ☞ Prélever la totalité de la première miction du matin (totalité des urines de la nuit après restriction hydrique), durant 3 jours de suite est recommandé.
- ☞ Acheminer chaque jour au laboratoire les urines du matin.

≈ Les échantillons d'urine ne doivent pas être conservés plus de 2 heures à température ambiante (risque de pullulation microbienne). A défaut les urines peuvent être conservées à +4°C pour une durée maximale de 12 h.

Recherche des bilharzies urinaires

- ☞ Recueillir la totalité de la première miction matinale, d'une miction après une activité physique modéré (montée d'un escalier, marche à pieds, sautilllements...), trois jours de suite, dans un flacon adapté à la quantité remis par le laboratoire.
- ☞ Compléter le questionnaire pour l'examen parasitologique

≈ Les échantillons d'urine doivent être acheminés rapidement au laboratoire à température ambiante.

EXAMENS DE SELLES

COPROCULTURE

- Lors des épisodes de diarrhées
- A distance de tous traitements antibiotiques.
- ☞ Recueillir les selles dans le flacon fourni par le laboratoire :
 - ✓ Ouvrir un sac poubelle propre (minimum 30 litres) et envelopper l'abattant des toilettes avec celui-ci. Former un creux et déféquer.
 - ✓ Mettre des gants. Recueillir (quantité équivalente à la grosseur d'1 à 3 noix) les selles dans le pot fourni par le laboratoire à l'aide de la spatule. La partie muco-purulent ou sanglante doit être privilégiée.
 - ✓ Retirer délicatement le sac de l'abattant de manière à évacuer le reste de selles dans les toilettes. Jeter le sac à la poubelle.
- ☞ Identifier le flacon avec votre nom, prénom, date de naissance, date et heure du recueil

≈ Le flacon doit être acheminé au laboratoire dans **les plus brefs délais** et conservées au maximum 12 h maximum réfrigérées. L'utilisation du milieu CARY-BLAIR permet de retarder l'analyse jusqu'à 72 heures.

EXAMEN PARASITOLOGIQUE DES SELLES

- Lors des épisodes de diarrhées
- A distance de tout traitement : Ne pas prendre dans les 3 jours qui précèdent l'analyse de laxatif, de charbon, de résines, d'antiparasitaires

- Privilégier un régime pauvre en fibres végétales avant l'analyse : éviter la consommation de fruits, de légumes (en particulier les champignons) et de pain. Vous pouvez manger des laitages, des pâtes, des pommes de terre, du riz, des biscottes, du poisson et de la compote de pommes.
- ☞ Recueillir les selles dans le flacon fourni par le laboratoire :
 - ✓ Ouvrir un sac poubelle propre (minimum 30 litres) et envelopper l'abattant des toilettes avec celui-ci. Former un creux et déféquer.
 - ✓ Mettre des gants. Recueillir (quantité équivalente à la grosseur d'1 à 3 noix) les selles dans le pot fourni par le laboratoire à l'aide de la spatule.
 - ✓ Retirer délicatement le sac de l'abattant de manière à évacuer le reste de selles dans les toilettes. Jeter le sac à la poubelle.
- ☞ Identifier le flacon avec votre nom, prénom, date de naissance, date et heure du recueil
- ☞ Compléter le questionnaire pour l'examen parasitologique.

RENSEIGNEMENTS DIVERS	
<i>Votre Médecin vous a prescrit un examen parasitologique, Merci de compléter ce questionnaire</i>	
1- Voyages récents : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Si oui, précisez les pays et les dates : 	
Contact avec l'eau douce en zone d'endémie* : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <small>*(Corse du Sud (entre Juin 2011 et Septembre 2013), Afrique, Madagascar, Ile Maurice, pourtour méditerranéen, Proche-Orient)</small>	
2- Signes cliniques: Nausées, vomissements: <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Douleurs abdominales: <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Diarrhées : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Sang dans les selles <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Sang dans les urines <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Fièvre <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	
3-Traitement Praziquantel (Biltricide) : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	
Autre traitement anti-parasitaire : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui Si oui, précisez le(s)quel(s):	

Le flacon doit être acheminé au laboratoire dans **les plus brefs délais** et au maximum dans les 3 heures pour les examens parasitologiques des selles en cas de prescription de recherche d'amibes.

Au laboratoire, un petit pois de selles est déposé dans un liquide fixateur (Iodésine-color Fumouze), et traité de façon à obtenir une suspension homogène. Cette préparation est conservée à température ambiante avec le pot de selles pendant 12h. Au-delà de 12h, les selles sont conservées au réfrigérateur pendant 24h au maximum.

Pour les examens des selles demandés sur trois jours, il est préférable, dans la mesure du possible, de procéder au recueil des selles, trois jours **consécutifs (au maximum sur une période de 10 jours)** et amener au laboratoire chaque jour.

SCOTCH TEST

Intérêt : Le scotch test permet de mettre en évidence les oeufs d'Oxyures (vers intestinaux), très fréquents chez les enfants et très contagieux et les embryophores de Tænia. Il peut être fait à la maison ou au laboratoire.

➤ Très contagieux ⚠

➤ Préconisations pour le prélèvement au domicile :

☞ Matériel fourni par le laboratoire : 2 lames recouvertes de ruban adhésif transparent et placées dans une boîte de transport.

Le prélèvement :

Le matin au lever avant la toilette et les premières selles :

☞ Décoller le ruban adhésif de la lame.

☞ Appliquer le coté adhésif sur les plis de la marge anale et appuyer quelques secondes.

☞ Retirer le scotch et l'étaler sur la lame

Renouveler l'opération avec le second scotch.

☞ Replacer les 2 lames dans la boîte de transport.

☞ Noter sur cette boîte : nom, prénom, date de naissance, date et heure du prélèvement

☞ Placer cette boîte dans une enveloppe.

L'enveloppe doit être acheminée au laboratoire dans les plus brefs délais et à température ambiante.

Idéalement, l'opération est réalisée 3 jours de suite.

➤ Le prélèvement peut être réalisé au laboratoire :

☞ Se présenter au laboratoire le matin avant la toilette et avant les premières selles.

EXAMEN D'UNE EXPECTORATION

➤ Avant tout traitement anti-infectieux.

- ☞ Effectuer un rinçage bucco-dentaire avec de l'eau stérile (à défaut de l'eau minérale)
- ☞ Utiliser le flacon stérile fourni par le laboratoire, effectuer le prélèvement lors d'un effort de toux, aidé si nécessaire d'une kinésithérapie.
- ☞ Identifier le flacon avec votre nom, prénom et date de naissance

≈ L'échantillon doit être acheminé sur le plateau technique dans les **plus brefs délais** et idéalement en moins de 2 heures à température ambiante. Il faut privilégier l'émission des expectorations sur le site du plateau technique LNDC.

RECUEIL DE SPERME DANS LES URINES

➤ Avant l'examen, respecter un délai d'abstinence sexuelle de 2 à 8 jours inclus

- ☞ La veille au soir, prendre une cuillère à café de bicarbonate de soude
- ☞ Le matin du recueil, boire un litre d'eau et prendre une cuillère à café de bicarbonate de soude (environ deux heures avant le recueil).
- ☞ Se laver soigneusement les mains avec un savon liquide
- ☞ Se rincer les mains
- ☞ Désinfecter le gland à l'aide d'une lingette désinfectante
- ☞ Recueillir par masturbation la totalité de l'éjaculat dans le réceptacle stérile mis à disposition par le laboratoire (Ne rien perdre du prélèvement ou le mentionner lors de la réception du recueil)
- ☞ Attendre 5 à 10 minutes
- ☞ Recueil des urines dans le 2^{ème} flacon (min 10ml)
- ☞ Identifier les flacons avec le nom et prénom (si cela n'a pas été fait au préalable en cas de recueil à domicile)
- ☞ Noter l'heure du recueil sur le flacon.

≈ Le prélèvement de sperme doit arriver au laboratoire moins d'une heure après le recueil sans être soumis à des variations de températures trop importantes, inférieures à 20°C ou supérieures à 37°C.

LIQUIDE DE PONCTION ARTICULAIRE.

- La ponction est réalisée par le médecin prescripteur sur flacon stérile.
- Le prélèvement doit parvenir au plateau technique à température ambiante, idéalement dans les deux heures suivant le prélèvement.

LES PRELEVEMENTS MICROBIOLOGIQUES EFFECTUES AU
LABORATOIRE:
GENERALITES

Tous les écouvillonnages réalisés sur les sites périphériques (site en dehors du plateau technique) pour les cultures microbiologiques sont conservés sur milieu de transport DELTALAB-AMIES.

≈ Le délai de conservation est de 24 heures à température ambiante. Ils doivent être acheminés sur le plateau technique dans ces délais.

Les écouvillonnages réalisés sur le plateau technique seront réalisés à l'aide d'écouvillons secs, sans milieu de transport, et déposés dans la salle de microbiologie pour ensemencement aussitôt le prélèvement réalisé.

- Ne pas commencer de traitement antibiotique ou attendre 1 semaine après l'arrêt du traitement pour réaliser le prélèvement.
- Mettre des gants à usage unique

PRELEVEMENT VAGINAL OU CERVICO-VAGINAL

- La patiente devra éviter toute toilette intime, tout traitement local (crème, gels, savons...) ainsi que tout rapport sexuel dans les 24 heures précédant l'examen.
- De préférence en dehors de la période de règles (sauf avis contraire du prescripteur).
- Le prélèvement doit être réalisé avant ou à distance de tout traitement antibiotique (> 1 mois pour les chlamydiae, > 1 semaine pour les germes banaux).

Le prélèvement se fait dans cet ordre :

- ☞ Mise en place d'un spéculum (**sauf pour la femme enceinte**)
- ☞ Observation de l'ensemble endocol et des parois vaginales
- ☞ Prélèvement au niveau des lésions (sans faire saigner par grattage) s'il y en a ou au niveau des leucorrhées anormales. Recueillir les sécrétions en balayant l'ensemble de la cavité vaginale et étalement sur une lame
- ☞ Recommencer l'opération et décharger l'écouvillon dans un tube contenant de l'eau physiologique stérile pour l'état frais.
- ☞ Nettoyage du cul-de-sac vaginal postérieur avec un autre écouvillon et étalement sur une lame.
- ☞ Prélèvement supplémentaire en fonction de l'agent recherché (cf. tableau)
- ☞ Identifier la zone pour chaque prélèvement

	Prélèvements possibles	Matériel nécessaire	Commentaires
Germes banaux, Haemophilus influenzae, Streptocoque β hémolytique	Cul-de-sac vaginal postérieur	1 écouvillon	Chez la femme enceinte pas de pose de speculum
Neisseria gonorrhoeae	Endocol 1 ^{er} jet d'urine	1 écouvillon	Chez la femme enceinte, pas de prélèvement endocol

Mycoplasma Hominis et Uréaplasma Uréalitycum	Endocol Méat urétral 1 ^{er} jet d'urine	1 écouvillon à décharger dans le milieu de transport T-BROTH	Chez la femme enceinte, pas de prélèvement endocol
Mycoplasma genitallium	Endocol Cul-de-sac vaginal 1 ^{er} jet d'urine	1 milieu de transport laboratoire spécifique	Chez la femme enceinte, pas de prélèvement endocol
Chlamydiae trachomatis	Endocol Méat urétral 1 ^{er} jet d'urine	1 milieu de transport laboratoire spécifique	Chez la femme enceinte, pas de prélèvement endocol
Herpes simplex virus	Vulvo vaginal	1 milieu de transport laboratoire spécifique	Cellules de la base de l'ulcération
Trichomonas vaginalis	Cul-de-sac vaginal postérieur 1 ^{er} jet d'urine	1 écouvillon à décharger dans le milieu de Roiron (Conservation 24 h à température ambiante >17 degrés C)	
Mycoses	Paroi vaginal	1 écouvillon	

TEST DE HÜHNER

- Etre en période pré ovulatoire (entre le 11^{ème} et 13^{ème} jour du cycle sauf cas des cycles longs donc prescription explicite par le médecin).
- Réalisation de préférence entre 2 et 8 jours d'abstinence sexuelle pour l'homme
- La patiente doit rester allongée 30 minutes après le rapport sexuel. En cas de réalisation d'une courbe de température, apporter la courbe au laboratoire
- Prélèvement à effectuer entre 9 à 14 heures après le rapport sexuel
- Prendre la température la veille (doit être inférieur à 37°C) au matin et le matin du prélèvement avant de se lever.
- Ne pas pratiquer de toilette intime après le rapport.

☞ *Interrogatoire du patient :*

Certaines informations sont indispensables à la bonne interprétation des résultats :

- D.D.R. de la patiente
- Durée de ses cycles en général
- Heure du rapport sexuel
- Antécédent de spermogramme du conjoint si possible
- Nombre de jours d'abstinence
- Traitement hormonal

Ces différentes informations sont notées sur la feuille de pré-saisie.

☞ *Recueil de l'échantillon :*

Le recueil se fait au laboratoire par aspiration de la glaire cervicale à l'aide d'un aspiglaire.

- ✓ Après mise en place du spéculum, réaliser les étapes suivantes :
- ✓ Introduire l'aspiglaire au niveau de l'endocol
 - Aspirer la glaire cervicale
 - Aspirer les pertes dans les culs de sac
 - Noter l'abondance et l'aspect de la glaire, l'ouverture du col et son aspect. On notera le VOLUME (absent, peu abondant, abondant, très abondant), la VISCOSITE (normal, augmentée, très augmentée) et la FILANCE (comprise entre 0 et 10 cm environ) de la glaire.
- ✓ Noter le degré d'ouverture du col, si présence d'une anomalie au niveau du col (polype, ectropion...), celle ci sera notifiée sur la feuille de paillasse.

Le prélèvement est analysé immédiatement en salle technique de bactériologie

PRELEVEMENT URETRAL

- Le prélèvement urétral doit être réalisé le matin avant toute toilette et ne pas uriner au moins dans les 2heures qui précèdent.
- ☞ Presser l'urètre pour vérifier la présence d'un écoulement éventuel. En cas d'écoulement, le recueillir à l'aide d'un **écouvillon fin**.
- ☞ Prélever avec 1 écouvillon fin ou en Dacron dans l'urètre (ne pas enfoncer de plus de 2 cm en faisant une rotation)
- ☞ Étaler sur une lame et garder l'écouvillon pour l'état frais.
- ☞ Recommencer l'opération précédente pour la culture.
- ☞ Pour la recherche de mycoplasme, 1 écouvillon à décharger dans le milieu de transport T-BROTH.
- ☞ Pour la recherche de chlamydiae et/ou mycoplasmes, recueillir le 1^{er} jet d'urines.
- ☞ Prélèvement supplémentaire en fonction de l'agent recherché (cf. tableau ci-dessus « Prélèvement vaginal ou cervico-vaginal)

SPERMOGRAMME-SPERMOCYTOGRAMME, SPERMOCULTURE

- Prendre rendez-vous pour réalisation de l'examen au laboratoire du lundi au vendredi.
- Avant l'examen, respecter un délai d'abstinence sexuelle de 2 à 8 jours inclus (non nécessaire pour la spermoculture)
- ☞ Uriner
- ☞ Se laver soigneusement les mains avec un savon liquide
- ☞ Se rincer les mains
- ☞ Désinfecter le gland à l'aide d'une lingette désinfectante

☞ Recueillir par masturbation la totalité de l'éjaculat dans le réceptacle stérile mis à disposition par le laboratoire (Ne rien perdre du prélèvement ou le mentionner lors de la réception du recueil)

≈ Après le recueil, le flacon est immédiatement fermé et amené au laboratoire (*moins d'une heure après le recueil sans être soumis à des variations de températures trop importantes, inférieures à 20°C ou supérieures à 37°C.*)

☞ Noter l'heure du recueil

En cas d'obstacle culturel ou religieux au recueil de sperme par masturbation, le prélèvement pourra être collecté au cours d'un rapport sexuel dans un préservatif spécial sans spermicide.

PRELEVEMENT CONJONCTIVAL

- Pas de toilette faciale ni de produits de maquillage avant le prélèvement.
- Port de gants sans talc obligatoire.

☞ Frottis à l'écouvillon fin des conjonctives palpébrales avec recueil des sécrétions et du pus conjonctival dans l'angle interne de l'œil.

☞ Prélever avec 1 écouvillon fin et étaler sur une lame pour l'examen direct.

☞ Recherche de virus : grattage à l'écouvillon de la conjonctive palpébrale et recueil du maximum de sécrétions et de fausses membranes dans un milieu de transport spécifique pour virus (herpes etc..).

☞ Recherche de Chlamydia : gratter à l'aide d'un grattoir la conjonctive par 4 allers-retours des paupières inférieure et supérieure (après retournement) et recueillir le maximum de sécrétions. Introduire le grattoir dans le milieu de transport du laboratoire spécialisé.

RECHERCHE DE DEMODEX FOLLICULORUM

☞ Frottis prélever 5 à 10 cils par œil à la pince à épiler (de préférence comportant des manchons blanchâtres à leur base). Les placer dans un flacon stérile et adresser au laboratoire le plus rapidement possible.

PRELEVEMENT ORL

- Eviter de manger avant le prélèvement (à distance d'un repas, au minimum une heure).

☞ Prélever au niveau des zones inflammatoires ou nécrotiques, au moins un écouvillon pour l'examen microscopique (étalement sur une lame si possible), un autre pour la culture des germes banaux et un pour la culture mycologique :

- Gorge : l'émission du son « Â » par le patient a pour but de diminuer le réflexe nauséux. Il peut être utile d'abaisser la langue pour dégager le pharynx et éviter tout contact salivaire. Procéder à l'écouvillonnage (x2) des amygdales à la périphérie

des fausses membranes ou en leur absence, des piliers du voile du palais. Faire un étalement sur une lame avec l'un des écouvillons.

- Oreille : le conduit auditif externe doit être écouvillonné et les débris qui l'encombrent seront mis en culture.
- Nez : prélèvement au niveau du tiers inférieur des fosses nasales.
- Pharynx Éviter de toucher la langue, la luette et la paroi postérieure du pharynx
- Langue : au niveau des zones inflammatoires

PRELEVEMENT CUTANE :

- Au préalable, une détersion au sérum physiologique (élimination des tissus nécrotiques) de la zone à prélever et, éventuellement une désinfection des zones proximales (zones autour de la lésion) sont nécessaires.

☞ Prélèvement sur peau saine ou non suintante : Prélever deux écouvillons, 1 pour la culture, 1 pour une lame (examen direct).

☞ Lésions cutanées superficielles : Passer les 2 écouvillons avec milieu de transport ou à défaut préalablement imbibée de sérum physiologique sur toute leur surface au niveau de la zone prélevée.

☞ Plaies superficielles (cicatrices) : Pour les infections superficielles du site opératoire, prélever l'écoulement de la cicatrice de préférence par aspiration à la seringue ou à l'aiguille fine. L'écouvillonnage doit être évité.

☞ Plaies profondes : après désinfection des zones proximales, pratiquer un écouvillonnage profond et utiliser un milieu de transport, notamment pour la recherche de bactéries anaérobies.

☞ Lésions unguéales : couper toute la partie de l'ongle atteint avec des ciseaux stériles, jusqu'à la limite des tissus sains. Placer dans un flacon stérile et adresser au laboratoire dans les heures qui suivent.

☞ Ulcérations, escarres, lésions cutanées nécrotiques : nettoyer la plaie, éliminer les exsudats, débrider les tissus nécrosés si nécessaires, appliquer l'antiseptique cutané et laisser sécher. Rincer au sérum physiologique stérile. Réaliser une biopsie de la lésion ou cureter le bord actif de la lésion et placer l'échantillon au fond d'un flacon stérile. L'écouvillonnage n'est pas une procédure adéquate.

PRELEVEMENTS MYCOLOGIQUES :

- Pas d'application de crème antiseptique ou autres produits sur la région.
- Pas de traitement ou arrêt de traitement : 10 jours pour le prélèvement cutané et 3 mois pour le prélèvement unguéal.
- Recueil de renseignements :
 - ✓ Date de début des lésions

- ✓ Recherche des facteurs favorisants : diabète, immunodépression, corticothérapie, psoriasis, hypothyroïdie, maladie de Cushing
 - ✓ Pratiques sportives, port de chaussures serrées, microtraumatismes, troubles trophiques...
 - ✓ Contact avec les animaux domestiques, séjours en pays chaud...
- Pas de vernis à ongles, ils seront brossés avec un savon neutre le jour du prélèvement. Désinfection à l'alcool modifié ou au Dakin
 - Si possible, ne pas se couper les ongles avant le prélèvement.

Prélèvements des ongles :

☞ Atteintes distales et latéro-distales : couper et éliminer la partie périphérique de l'ongle à la pince ou aux ciseaux stériles jusqu'à la jonction avec la zone saine. Dans cette zone, gratter les débris kératosiques recouvrant le lit unguéal avec une curette de Brocq ou une curette dermatologique à usage unique.

☞ Leuconychies superficielles ou profondes (taches blanches sur l'ongle) : gratter avec un grattoir ou une curette jusqu'à atteindre la zone malade, blanche et friable.

☞ En cas de périonyxis (bourrelet inflammatoire) avec atteinte des sillons latéraux : gratter sous le repli unguéal avec un vaccinostyle ou équivalent, puis dans les zones latérales (après découpage de la tablette si besoin). Recueillir le pus éventuel avec un écouvillon (pour une recherche bactériologique)

Prélèvements cutanés et cuir chevelu :

☞ LESIONS DES PLIS (Intertrigos des petits ou grands plis) :

- Suspicion dermatophytie : prélèvement de squames à la périphérie de la lésion avec une curette, suivi d'un écouvillonnage.
- Suspicion de levurose : idem au fond du pli.

☞ LESIONS CUTANÉES DE LA PEAU GLABRE en-dehors des plis : Prélèvement par grattage en périphérie à l'aide d'une curette suivi d'un écouvillonnage avec un écouvillon humidifié avec de l'eau distillée.

☞ FOLLICULITES ET SYCOSIS : Prélever poils et duvet avec une pince à épiler, puis appliquer un écouvillon humidifié sur les lésions suintantes.

☞ CUIR CHEVELU, TEIGNES : Examen du cuir chevelu à la lampe de Wood dans l'obscurité (une fluorescence verte oriente vers une teigne microsporique ou favique). Dans la zone d'alopécie, prélever squames, cheveux cassés et croutes éventuelles à l'aide d'une curette et d'une pince à épiler. Écouvillonner ensuite avec un écouvillon humidifié.

Sont exclus la recherche de Pityriasis versicolor, et la recherche de Sarcoptes de la gale, pour lesquels nous orientons nos patients vers un laboratoire spécialisé.

≈ Les prélèvements de périonyxis secs, les fragments de squames, ongles, cheveux recueillis dans des flacons stériles peuvent être conservés jusqu'à 3 jours si réfrigérés (les dermatophytes se conservent indifféremment à température ambiante ou réfrigérés, mais les levures exigent d'être réfrigérées)

Les écouvillons de lésions suintantes (périonyxis avec pus, intertrigos, muqueuses et orifices naturels) : conservation à température réfrigérée au maximum 24 heures. Dans le cas d'un examen bactériologique associé, ce sont les conditions de conservation de ce dernier qui priment.

LES AUTRES TESTS:

LA RECHERCHE DE PALUDISME

Cette analyse permet de rechercher un parasite sanguicole, c'est une urgence médicale et le diagnostic doit être rendu dans les deux heures suivant le prélèvement :

☞ Prélever 2 tubes EDTA.

☞ Procéder au recueil des renseignements cliniques à l'aide du document « questionnaire pour la recherche de paludisme » ci-dessous. Une fois le prélèvement effectué, remettre en main propre le plus rapidement possible au technicien les échantillons biologiques, la fiche d'urgence et la fiche de renseignements cliniques. Prévenir le biologiste du plateau technique sans délais.

Questionnaire pour la recherche de paludisme :

RENSEIGNEMENTS DIVERS	
Votre Médecin vous a prescrit un examen. Merci de compléter ce questionnaire	
1- Voyages récents en zone d'endémie (à risque):	
<input type="checkbox"/> Non (> 2 mois) <input type="checkbox"/> Oui	
Si oui, précisez les pays et les dates :	
2- Signes cliniques:	
Fièvres dans les jours précédents:	
<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ne sait pas	
Si oui, précisez quelle était la température maximale ?	
quelle était la fréquence ?	
Fièvre au moment du prélèvement :	
<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ne sait pas	
Si oui, précisez quelle était la température ?	
quelle était l'heure ?	
Entourez les symptômes suivants si vous les présentez :	
Nausées, vomissements, diarrhée, céphalées, toux, fatigue, douleurs musculaires	
- Traitement préventif anti-paludéen :	
<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	
Si oui, précisez le(s)quel(s):.....	
- Traitement CURATIF anti-paludéen :	
<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	
Si oui, lequel et date de début:	
Date d'arrêt.....	
Etes-vous toujours sous traitement ? ; <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui	

PRELEVEMENTS POUR HEMOCULTURE

Le prélèvement doit se faire avant tout prélèvement en tube.

☞ Noter les renseignements nécessaires : l'heure du prélèvement, température du patient au moment du prélèvement si possible et le traitement éventuel (antibiotique)

☞ Prendre le flacon ; noter l'heure

☞ Réaliser le prélèvement de préférence lors d'un pic fébrile, à l'aide du dispositif à ailettes de préférence (ou à défaut à la seringue après une désinfection soignée du site et des bouchons de chaque flacon à :

Technique classique au dispositif à ailettes :

☞ Prélever le sang avec l'aiguille à ailettes.

☞ Remplir avec au moins 10 ml de sang le flacon. Il est nécessaire d'avoir un volume minimum de 20 ml, soit au moins deux flacons d'hémocultures, à remplir à des temps différents.

☞ A la fin du prélèvement, pendant le temps de compression, désinfecter à nouveau les bouchons des flacons et repositionner les capsules de protection ou les cotons.

☞ Homogénéiser les flacons par 2 ou 3 retournements.

☞ Amener le plus rapidement possible au laboratoire à température ambiante

TESTS DE TOLERANCE AU GLUCOSE

Le patient doit être à jeun pour le premier prélèvement.

Glycémie à jeun et post-prandiale

☞ Réaliser le prélèvement sur un tube fluorure lorsque le patient est à jeun.
☞ Puis réaliser un deuxième prélèvement 2 heures après le début d'un déjeuner ou un petit déjeuner copieux ou selon le protocole indiqué sur l'ordonnance.

Hyperglycémie provoquée

☞ Réaliser le prélèvement sur un tube fluorure de sodium lorsque le patient est à jeun de 8h minimum. Le préleveur donne une solution de 50, 75 ou 100g de glucose suivant la prescription. En cas d'absence de précision, il sera donné 100 g de glucose au patient.

Chez la femme enceinte, le dépistage du diabète gestationnel est réalisé à l'aide d'une épreuve d'hyperglycémie provoquée sur 2 heures avec 75 g de glucose entre la 24^{ème} et 28^{ème} semaine d'aménorrhée.

Le patient doit boire la solution préparée en 5 à 15 minutes maximum. Il doit impérativement rester au repos au sein du laboratoire.

☞ Réaliser à nouveau un ou plusieurs prélèvement(s) sur un tube fluorure selon la prescription à différents temps.

Il peut être demandé de faire en même temps un dosage d'insuline à prélever aux mêmes temps (voir catalogue **CERBA** pour la nature des tubes).

TEST AU SYNACTHENE

Il ne peut être réalisé que par le personnel ayant les compétences requises (médecin biologiste, IDE ou pharmacien biologiste ayant la compétence).

- À jeun.
- Prévoir de venir tôt au laboratoire (vérifier la disponibilité d'un préleveur auprès du laboratoire), la première prise de sang doit être effectuée avant 9h le matin.
- Pouvoir rester 1h30 au laboratoire.
- Ne pas avoir pris de corticostéroïdes 48h avant l'injection
- **La prise d'un traitement anticoagulant est une contre-indication absolue à la réalisation d'une IM.**
- Acheter l'ampoule de synacthène® immédiat (ampoule à 0.25 mg) en pharmacie.

☞ Réaliser entre 7h et 9h un prélèvement sur tube sec pour un cortisol de base

☞ Injecter en intramusculaire l'ampoule de 25mg de synacthène® immédiat prescrite par le médecin et apportée par le patient

☞ Réaliser à nouveau un prélèvement sur un tube sec après 60 minutes, le patient étant resté au repos au laboratoire dans l'intervalle de temps.

HELIKIT

- Arrêt de tout traitement antibiotique depuis au moins 4 semaines avant le test
- Arrêt des anti-sécrétoires depuis au moins 2 semaines (ex :Mopral®, Oméprazol®, Lanzor®, Azantac®...).
- Arrêt des anti-acides et pansements gastro-intestinaux depuis 24h
- Sujet à jeun depuis la veille, au repos, sans boire, ni manger, ni fumer depuis au moins 6 heures.

Pour la réalisation du test, prévoir de rester au laboratoire, pendant environ 45 minutes. Acheter le kit en pharmacie.

Seule la version électronique fait foi

TABLEAU RECAPITULATIF PRINCIPAUX EXAMENS DE MICROBIOLOGIE

Examen	Conditions pré-analytiques	Conservation et transport
ECBU, CULOT URINAIRE	Premières urines du matin ou attendre 4 heures entre 2 mictions + voir manuel	2 h à température ambiante, 12 h réfrigérées
PREMIER JET D'URINES	Premières urines du matin ou attendre 2 heures entre 2 mictions + voir manuel	2 h à température ambiante, 12 h réfrigérées
Recherche de MYCOBACTERIES dans les urines	Totalité de la première miction du matin (totalité des urines de la nuit après restriction hydrique), durant 3 jours de suite.	2 h à température ambiante, 12 h réfrigérées
Recherche de BILHARZIES urinaires	Totalité de la première miction du matin (totalité des urines de la nuit après restriction hydrique), durant 3 jours de suite + voir manuel	Acheminés rapidement au laboratoire à température ambiante.
COPROCULTURE	Lors des épisodes de diarrhées + Voir manuel.	Au maximum 12 h maximum réfrigérées. L'utilisation du milieu CARY-BLAIR permet de retarder l'analyse jusqu'à 72 heures.
Examen PARASITOLOGIQUE des selles	Lors des épisodes de diarrhées + Voir manuel.	Au maximum 3 h à température ambiante.
SCOTCH TEST	Le matin au lever avant la toilette et les premières selles.	Acheminé dans les plus brefs délais et à température ambiante.
EXPECTORATION	Effectuer un rinçage bucco-dentaire avec de l'eau stérile + Voir manuel.	Acheminé dans les plus brefs délais et idéalement en moins de 2 heures à température ambiante.

Liquide de ponction ARTICULAIRE	Voir manuel.	Conservé à température ambiante, acheminé dans les deux heures suivant le prélèvement
Prélèvement VAGINAL	Voir manuel.	Acheminé à température ambiante dans les 24 h après prélèvement sur milieu de transport.
Prélèvement URETRAL	Avant la miction du matin ou attendre 2 heures entre 2 mictions	Acheminé à température ambiante dans les 24 h après prélèvement sur milieu de transport.
Prélèvement CONJONCTIVAL	Voir manuel	Acheminé à température ambiante dans les 24 h après prélèvement sur milieu de transport.
Prélèvement ORL	Voir manuel	Acheminé à température ambiante dans les 24 h après prélèvement sur milieu de transport.
Prélèvement CUTANE	Voir manuel	Acheminé à température ambiante dans les 24 h après prélèvement sur milieu de transport.
Prélèvement MYCOLOGIQUE peau et phanères	Voir manuel	Conservation 3 jours réfrigérés. Si écouvillons, 24 h après prélèvement sur milieu de transport.

LISTE DES ANALYSES

GÉNÉRALITÉS

La liste est présentée selon un classement par ordre alphabétique par l'appellation la plus courante.

PRÉSENTATION DU TABLEAU

Abréviation/COULEUR	Signification
LP	Liquide de Ponction
P	Pus
S	Selles
Cr	Crachats
Sp	Sperme
Spé	Prélèvement spécifique
U	Urines
C	Sang capillaire
Sg	Sang /TUBE EDTA
Sg	Sang / SUR TUBE HEPARINE
Sg	Sang/ TUBE CITRATE
Sg	Sang / TUBE FLUORE
Sg	Sang / TUBE SEC
J0	Résultat rendu le jour même
j+2	Résultat rendu deux jours après le prélèvement
J+3	Trois jours après
s	Semaines
*	Sauf urgences

Les délais de réalisation technique annoncés ne sont pas contractuels. Dans l'ensemble, le délai est valable lorsque le prélèvement parvient aux laboratoires exécutants l'analyse avant 13h. Les délais ne tiennent pas compte des dimanches et jours fériés ni de contrôle(s) ou d'examen(s) complémentaire(s).

Certaines informations concernant les analyses sont susceptibles de modification en cours d'année.

NOM DU PARAMETRE	NATURE DE L'ECHANTILLON	JOURS DE REALISATION DES ANALYSES	DELAIS DE RENDUS DE RESULTATS	AUTOMATE OU METHODE UTILISEE	TECHNIQUE UTILISEE
AC ANTI SPERMATOZOIDES (MAR-TEST)	Sp	tous les jours	J7	Spermiologie	Technique manuelle sur RDV
AC ANTI SPERMATOZOIDES (RECHERCHE INDIRECTE)	Sp	tous les jours	J7	Spermiologie	Technique manuelle sur RDV
AC ANTI HBC TOTAUX	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
Ac ANTI-THYROGLOBULINE ANTI-Tg	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
AC ANTI-THYROPEROXYDASE ANTI-TPO	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ACETONE URINAIRE	U	tous les jours	J0	Bandelettes urinaires	technique manuelle
ACIDE URIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique uricase/peroxydase
ACIDE URIQUE URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique uricase/peroxydase
AC ANTI HBS	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ALAT : TRANSAMINASE TGP	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique IFCC à la L-alanine modifié
ALBUMINE SERIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
ALPHA FOETO PROTEINE	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
AMYLASE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique Ethyldène G7-PNP
ANTICOAGULANT CIRCULANT	Sg	tous les jours	J0	STA COMPACT	méthode chromométrique STAGO
ANTIGENE CA 125	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ANTIGENE CA 19.9	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ANTIGENE CA153	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ANTIGENE CARCINO EMBRYONNAIRE ACE	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ANTITHROMBINE III	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	STA COMPACT	méthode chromogénique
APOLIPOPROTEINE A1	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
APOLIPOPROTEINE B	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
ASAT : TRANSAMINASE TGO	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique IFCC à la L-aspartate
BETA HCG	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
BILHARZIES (RECHERCHE)	U	1/semaine	J+3	bactériologie	technique manuelle
BILIRUBINE CONJUGUEE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique oxydation par le Vanadate
BILIRUBINE TOTALE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique oxydation par le Vanadate
BNP PEPTIDE NATRIURETIQUE	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
CALCIUM	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique o-crésolphtaléine complexon
CALCIUM URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique o-crésolphtaléine complexon
CHLORE CL-	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
CHLORE URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
CHOLESTEROL TOTAL	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique enzymatique
CLAIRANCE	U Sg	tous les jours	J0	ADVIA	dosage du paramètre et calcul.
COEFICIENT DE SAT EN FER DE LA TRANSFERRINE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	VOIR FER FERRITINE
COMPLEMENT C3	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
COMPLEMENT C4	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
COPROCULTURE	S	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
CORTISOL	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
CREATINE PHOSPHOKINASE (CPK)	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique IFCC

NOM DU PARAMETRE	NATURE DE L'ECHANTILLON	JOURS DE REALISATION DES ANALYSES	DELAIS DE RENDUS DE RESULTATS	AUTOMATE OU METHODE UTILISEE	TECHNIQUE UTILISEE
CREATININE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique enzymatique
CULOT URINAIRE	U	tous les jours	J+1	IQ 2000	Analyseur automatique par microscopie
CYCLE GLYCEMIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique hexokinase
CYTOBACTERIOLOGIE PUS	Spé	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE	U	tous les jours	J+2 voire J+3	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE SUR SONDE	U	tous les jours	J+2 voire J+3	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIQUE DU PREMIER JET URINAIRE	U	tous les jours	J+2 voire J+3	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIQUE D'UN LIQUIDE DE PONCTION	LP	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIQUE PEAU ET PHANERES	Spé	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
CYTOBACTERIOLOGIQUE PRELEV GENITAL	Spé	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
CYTOMEGALOVIRUS	Sg	Tous les jours	J+1	Immulite	
D-DIMERES	Sg	tous les jours	J0	STAGO	technique Immunoturbidimétrique
DEMODEX (RECHERCHE)	Spé	tous les jours	J+1	bactériologie	technique manuelle
DERMATOPHYTES (CULTURE)	Spé	tous les jours	4 s	bactériologie	technique manuelle
DETERMINATION DU GROUPE SANGUIN+PHENO	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	IH 500	technique sur micro-tubes Scangel Biorad
E2 (OESTRADIOL 17 BÉTA)	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
ELECTROPHORESE DES PROTIDES	Sg	tous les jours	J+1	CAPILLARYS	électrophorèse capillaire multiparamétrique
EXPLORATION D'UNE ANOMALIE LIPIDIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	voir cholestérol, triglycérides, HDL et LDL
FER SERIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique ferrozine
FERRITINE	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunoturbidimétrique
FIBRINOGENE	Sg	tous les jours	J0	STA COMPACT	méthode chromométrique
FOLATES AC. FOLIQUE VIT B9	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
FSH	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
Y-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique IFCC modifiée
GLYCEMIE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique hexokinase
GLYCEMIE EPREUVE DE CHARGE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique hexokinase
GLYCOSURIE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique hexokinase
HAPTOGLOBINE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
ANTIGENE HBS	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
HCV HEPATITE C	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
HEMOCULTURES x (LNDC)	Sg	tous les jours	10 jours	bactériologie	technique manuelle
HEMOGLOBINE GLYCOSYLEE (Hb A1C)	Sg	tous les jours	J0	BIORAD	technique de référence CLHP
HEMOGRAMME NUMERATION	Sg	tous les jours	J0	HORIBA	fluoro-cytométrie en flux
HEPARINEMIE DE BAS POIDS MOLECULAIRE (HBPM) :	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	STA COMPACT	méthode chromogénique STAGO
HEPATITE B	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
HIV	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique Ag/Ab combo

NOM DU PARAMETRE	NATURE DE L'ECHANTILLON	JOURS DE REALISATION DES ANALYSES	DELAIS DE RENDUS DE RESULTATS	AUTOMATE OU METHODE UTILISEE	TECHNIQUE UTILISEE
		sauf samedi			immunochemiluminescence
HLM COMPTE D'ADDIS HAMBURGER	U 3h	tous les jours	J0	IQ 2000	Analyseur automatique par microscopie
HYPERGLYCEMIE PROVOQUEE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique hexokinase
ANTI-HEPATITE A ANTICORPS TOTAUX G ET M	Sg	Tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochemiluminescence
IGM ANTI-HBC	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochemiluminescence
IMMUNO ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES	Sg	tous les jours	J+1	CAPILLARYS	électrophorèse capillaire multiparamétrique
IMMUNOGLOBULINES A IgA	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
IMMUNOGLOBULINES G IgG	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
IMMUNOGLOBULINES M IgM	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
INR	Sg	tous les jours	J0	STA COMPACT	méthode chronométrique STAGO
IONOGRAMME	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
IONOGRAMME URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
LACTO-DESHYDROGENASE LDH	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique à la LD catalase-pyruvate
INSEMINATION INTRA-UTERINE	Spé	tous les jours	J0	Spermologie	technique manuelle sur RDV
LDL CHOLESTEROL DOSÉ	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique enzymatique
LH	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochemiluminescence
LIPASE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique colorimétrique
MAGNESIUM PLASMATIQUE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique colorimétrique au bleu de xylidyl
MICROALBUMINURIE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
MICROFILAIRES	C	tous les jours	J+1	bactériologie	technique manuelle
MYCOPLASMES URINES	U	tous les jours	J+4	bactériologie	technique manuelle
NITRITES	U	tous les jours	J0	bandelettes urinaires	technique manuelle
PALUDISME (DIRECT)	C	tous les jours	J0	bactériologie	technique manuelle
PARASITE (IDENTIFICATION)	S	tous les jours	J+3	bactériologie	technique manuelle
PARASITOLOGIE DES SELLES	S	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
PAUL ET BUNNEL MNI	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	techniques manuelles	Réactif de Paul-Bunnel et Davidsohn fumouze
PH URINAIRE	U	tous les jours	J0	IQ 2000	Analyseur automatique et bandelettes
PHOSPHATASES ALCALINES	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique IFCC modifié
PHOSPHORE URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique phosphomolybdate/UV
PHOSPHORE URINAIRE /24H	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique phosphomolybdate/UV
PHOSPHOREMIE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique phosphomolybdate/UV
PLAQUETTES	Sg	tous les jours	J0	HORIBA	fluoro-cytométrie en flux
PLAQUETTES SUR CITRATE	Sg	tous les jours	J0	HORIBA	fluoro-cytométrie en flux
POTASSIUM K+	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
POTASSIUM URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
PRELEVEMENT EXPECTORATIONS	Cr	tous les jours	J+3	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT MYCOLOGIQUE (AUTRES PEAU /PHANÈRES)	Spé	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT OCULAIRE	Spé	tous les jours	J+3 voire J+4	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT ORL	Spé	tous les jours	J+3	bactériologie	technique manuelle

NOM DU PARAMETRE	NATURE DE L'ECHANTILLON	JOURS DE REALISATION DES ANALYSES	DELAIS DE RENDUS DE RESULTATS	AUTOMATE OU METHODE UTILISEE	TECHNIQUE UTILISEE
PRELEVEMENT URETHRAL	Spé	tous les jours	J+3	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT URETRAL + CHLAMYDIAE PCR	Spé	tous les jours	J+7	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT URETRAL + MYCOPLASMES	Spé	tous les jours	J+4	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT URETRAL + MYCOPLASMES + CHLAMYDIAE	Spé	tous les jours	J+7	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT VAGINAL	Spé	tous les jours	J+3	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT VAGINAL + CHLAMYDIAE	Spé	tous les jours	J+7	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT VAGINAL + MYCOPLASMES + CHLAMYDIAE	Spé	tous les jours	J+7	bactériologie	technique manuelle
PRELEVEMENT VAGINAL + MYCOPLASMES	Spé	tous les jours	J+4	bactériologie	technique manuelle
PROGESTERONE	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
PROLACTINE	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
PROTEINE C-REACTIVE (CRP)	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique ultra sensible
PROTEINURIE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique colorimétrique au rouge de pyrogallol
PROTIDES TOTAUX	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique colorimétrique Biuret
PSA TOTAL	Sg	tous les jours sauf samedi	J+1	IMMULITE	technique immuno sandwich
PSA TOTAL + LIBRE	Sg	tous les jours sauf samedi	J+1	IMMULITE	technique immuno sandwich séquentiel
RECHERCHE D'AGGLUTININES IRREGULIERES RAI	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	IH 500	technique sur micro-tubes Scangel Biorad
RESERVE ALCALINE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique enzymatique
RETICULOCYTES	Sg	tous les jours	J0	HORIBA	fluoro-cytometrie en flux
RUBEOLE (SERODIAGNOSTIC)	Sg	tous les jours sauf samedi	J+1	IMMULITE	technique immuno indirect
SANG DANS LES SELLES JOUR X (RECHERCHE)	S	tous les jours sauf samedi	J0	bactériologie	Immuno chromatographie Actim fecal blood Fumouze
SANG URINES (HEMATIES, HEMOGLOBINE)	U	tous les jours	J0	IQ 2000	Analyseur automatique par microscopie et bandelettes
SCOTCH TEST	Spé	tous les jours	J+1	bactériologie	technique manuelle
SELS ET PIGMENTS BILIAIRES URINES	U	tous les jours	J0	bandelettes urinaires	technique manuelle
SODIUM Na+	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
SODIUM URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique par potentiométrie indirecte
SPERMATOZOIDES DANS LES URINES	Sp	tous les jours	J+4	bactériologie	technique manuelle
SPERMOCULTURE	Sp	tous les jours	J+4	bactériologie	technique manuelle
SPERMOGRAMME	Sp	sur rdv	J7	Spermologie	technique manuelle sur RDV
SERODIAGNOSTIC SYPHILLIS (BW)	Sg	VDRL : tous les jours TPHA : lundi, mercredi et vendredi	J+2	techniques manuelles et IMMULITE	technique d'agglutination Biomérieux VDRL charbon et technique immuno sandwich compétition/Ag recombinant de tréponème
T3 LIBRE : TRIODOTHYRONINE LIBRE	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
T4 LIBRE : THYROXINE LIBRE	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
TAUX DE PROTHROMBINE	Sg	tous les jours	J0	STA COMPACT	méthode chronométrique
TEMPS DE CEPHALINE ACTIVEE	Sg	tous les jours	J0	STA COMPACT	méthode chronométrique
TEST DE HUHNER	Spé	tous les jours	J+1	Spermologie	technique manuelle sur RDV

NOM DU PARAMETRE	NATURE DE L'ECHANTILLON	JOURS DE REALISATION DES ANALYSES	DELAIS DE RENDUS DE RESULTATS	AUTOMATE OU METHODE UTILISEE	TECHNIQUE UTILISEE
TEST DE MIGRATION DE SURVIE	Sp	tous les jours	J+1	Spermiologie	technique manuelle sur RDV
TEST PRE-IMSI	Sp	tous les jours	J+1	Spermiologie	technique manuelle sur RDV
TOXOPLASMOSE (SERODIAGNOSTIC)	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	IMMULITE	technique immuno indirect
TRANSFERRINE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique immunoturbidimétrique
TRIGLYCERIDES	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique enzymatique GPO
TROPONINE ULTRA	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
TSH (THYREOSTIMULINE)	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
UREE	Sg	tous les jours	J0	ADVIA	technique à l'uréase
UREE URINAIRE	U	tous les jours	J0	ADVIA	technique à l'uréase
VGM (SEUL)	Sg	tous les jours	J0	HORIBA	fluoro-cytométrie en flux
VITAMINE B12	Sg	tous les jours sauf samedi	J0	CENTAUR	technique immunochimieluminiscence
VITAMINE D	Sg	tous les jours	J0	CENTAUR	immunodosage par compétition

Pour les analyses spécialisées, vous devez consulter la "[liste des examens transmis au laboratoire BARLA/PT NORD](#)», « [liste Alpigène](#) » dans un premier temps puis le catalogue des analyses du laboratoire **CERBA**.