

**SOMMAIRE**

| | |
|--|-----------|
| 1. OBJET | 1 |
| 2. DOMAINES D'APPLICATION | 2 |
| 3. ABREVIATIONS/DEFINITIONS | 2 |
| 4. RÉFÉRENCES | 2 |
| 5. DOCUMENTS ASSOCIES..... | 2 |
| 6. INTRODUCTION | 3 |
| 7. ORGANISATION DU LABORATOIRE | 6 |
| 7.1. HORAIRES D'OUVERTURES..... | 6 |
| 8. MODALITES DE PRELEVEMENT | 7 |
| 8.1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES | 7 |
| 8.2. DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT | 7 |
| 8.3. TRAITEMENT DES DEMANDES D'URGENCE | 7 |
| 8.4. CONDITIONS DE TRANSPORT | 8 |
| 8.5. ELIMINATION DES DECHETS | 8 |
| 8.6. STOCKAGE DES ECHANTILLONS ANALYSES AU LABORATOIRE | 8 |
| 8.7. HABILITATION POUR LA REALISATION DES PRELEVEMENTS | 9 |
| 8.8. QUELS PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE REALISES A JEUN | 9 |
| 8.9. QUELS PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE REALISES A CERTAINES HEURES | 10 |
| 9. REALISATION DES PRELEVEMENTS..... | 10 |
| 9.1. PRELEVEMENT SANGUIN | 10 |
| 9.2. PRELEVEMENT SANGUIN PARTICULIERS | 15 |
| CONDITION DU PRELEVEMENT | 16 |
| 9.3. TEST DE TOLERANCE AU GLUCOSE..... | 17 |
| 9.4. EXAMENS URINAIRES | 17 |
| 9.5. EXAMEN DES SELLES | 19 |
| 9.6. PRELEVEMENTS GENITAUX | 20 |
| 9.7. PRELEVEMENT URETRAL..... | 21 |
| 9.8. PRELEVEMENT DES SECRETIONS BRONCHO-PULMONAIRE ET EXPECTORATIONS (CRACHATS)..... | 22 |
| 9.9. PRELEVEMENT ORL | 22 |
| 10. DELAI DE RENDU DES RESULTATS ET DEMANDE URGENTE | 22 |
| 10.1. SANS DEMANDE URGENTE..... | 22 |
| 10.2. AVEC URGENCE A LA DEMANDE DU PRESCRIPTEUR | 22 |
| 11. INTERPRETATION DES RESULTATS..... | 23 |
| 12. TRANSMISSION DES RESULTATS | 23 |

1. OBJET

Harmoniser et respecter les bonnes pratiques des prélèvements biologiques.



PREA-MA01-07

**MANUEL DE PRELEVEMENT DES
ECHANTILLONS**

Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako

2. DOMAINES D'APPLICATION

Secteur des prélèvements, les Biologistes, les responsables de prélèvement et tous les responsables techniques habilités à effectuer les prélèvements.

3. ABREVIATIONS/DEFINITIONS

LRM : Laboratoire Rodolphe Mérieux

AES : Accident d'Exposition au Sang

4. RÉFÉRENCES

Norme ISO 15189

5. DOCUMENTS ASSOCIES

Manuel assurance qualité

Préconisation pour le patient



PREA-MA01-07

MANUEL DE PRELEVEMENT DES ECHANTILLONS

Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako

6. Introduction

Ce manuel s'inscrit dans la démarche qualité du Laboratoire Rodolphe Mérieux de Bamako qui vise la satisfaction de ses patients et clients via :

L'engagement à « rendre des résultats justes dans les délais appropriés, en utilisant des techniques analytiques aux performances optimales, avec l'aide maximale aux cliniciens quant à l'interprétation des résultats »

La rédaction de ce manuel répond à plusieurs objectifs :

- Transmettre les informations nécessaires aux préleveurs internes du laboratoire ou externes pour que les prélèvements soient réalisés dans les meilleures conditions possibles et ainsi garantir la justesse du résultat,
- Permettre une formation adéquate des personnes qui sont amenées à réaliser des prélèvements,
- Répondre aux exigences de la norme ISO 15189 « Laboratoire d'analyse de biologie médicale- Exigences particulières concernant la Qualité et la compétence ».

Ce manuel de prélèvement est diffusé sous 2 (deux) formes : papier et électronique via le site internet du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Bamako (www.cicm-mali.org). Une mise à jour est réalisée régulièrement mais en cas de modifications majeures, une mise à jour ponctuelle et une diffusion électronique peuvent être faites.

Ce manuel s'adresse au personnel du Laboratoire Rodolphe Mérieux habilité ou en cours d'habilitation pour réaliser les prélèvements. Il concerne aussi les personnes extérieures au laboratoire susceptibles de réaliser des prélèvements.

Il apporte la preuve que le laboratoire met à disposition aux professionnels de santé toutes les procédures et instructions liées aux phases pré- analytiques

**QUELQUES RECOMMANDATION A RESPECTER EN PRE- ANALYTIQUE****ETAPE 1**

Vérifier

- La conformité de la prescription
- La concordance entre la prescription et les tubes ou flacons

ETAPE 2

- Demander au patient de s'identifier
- Demander le statut alimentaire
- Demander le traitement en cours
- Rassurer le patient

ETAPE 3

Prélever :

- Pas sur le bras perfusé
- Pas au niveau d'un hématome
- Pas sur un cathéter
- En respectant l'ordre des tubes
- Ne pas transférer l'échantillon d'une seringue dans un tube
- Ne pas compléter un tube par le contenu d'un autre
- Eviter l'hémolyse (garrot pas trop serré et en moins d'une minute)
- Bien mélanger l'échantillon par retournement doux (5 à 6 fois) pour les tubes avec additifs, ne pas agiter



ETAPE 4

- Bien identifier les prélèvements

Numéro d'identification, nom, prénom, date de naissance, date et heure de prélèvement (étiquettes autocollantes imprimées à l'accueil)

ETAPE 5

- Acheminer les prélèvements dans la salle de tri
- Pour les ECBU et autres prélèvements bactériologiques, respecter le délai d'acheminement pour éviter la pullulation microbienne (Cf. Manuel de prélèvement des échantillons au LRM)

En cas de besoin

Je contacte le Laboratoire au 20
22 51 54

Je consulte la liste des
analyses et le manuel de
prélèvement sur le site
www.cicm-mali.org



PREA-MA01-07

**MANUEL DE PRELEVEMENT DES
ECHANTILLONS**

Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako

7. Organisation du laboratoire

7.1. Horaires d'ouvertures

| | Lundi au vendredi | Samedi |
|---|-----------------------------------|---------------|
| Accueil des patients pour un prélèvement | 07h30 à 12h00 | 08h00 à 10h00 |
| Accueil des patients pour rendu de résultats | 12h00 à 18h00 | 10h00 à 12h00 |
| Réception des prélèvements provenant des hôpitaux et cliniques | 07h30 à 15h30 | 07h30 à 11h30 |
| Réception des prélèvements Bactériologique | 07h30 à 11h30 (Lundi au jeudi) | NA |
| Réception des prélèvements précieux (liquides de ponction, LCR etc....) | 07h30 à 15h30 | NA |
| Prélèvement sur rendez-vous | 09h00 à 11h30 | NA |

Prise de rendez-vous : Secrétariat 20 22 51 54

Prélèvements à domicile : 20 22 51 54



8. Modalités de prélèvement

8.1. Identification des échantillons biologiques

Chaque tube ou prélèvement doit être identifié de manière lisible au moment même du prélèvement et doit comporter :

- Le NOM et le PRENOM du patient (correctement orthographiés)
- Le NOM de JEUNE FILLE (s'il y a lieu)
- DATE de NAISSANCE du patient
- Le SEXE
- Date et heure de prélèvement
- Le numéro d'identification du patient
- Le NOM de secteur auquel le prélèvement est destiné

Au laboratoire, des étiquettes autocollantes avec codes barre éditées par le Syslam sont utilisées.

8.2. Document d'accompagnement

Tout échantillon biologique transmis au laboratoire doit toujours être associé aux documents suivants :

- Le bulletin d'analyse (ou sa photocopie en cas de renouvellement) comportant l'identification univoque du patient. Les mentions obligatoires sur un bulletin d'analyse :
 - Identification du médecin et son numéro de contact
 - Provenance du bulletin d'analyse
 - Nom et prénom du patient, date de naissance et sexe
 - Analyses demandées + renseignements cliniques
 - Type de prélèvement
 - Date et signature du médecin
- Le degré d'urgence et les analyses prioritaires (s'il y a lieu)

8.3. Traitement des demandes d'urgence

| | |
|--|--|
| Quand y a-t-il urgence ? | Si noté sur prescription ou demande orale du médecin. Lors de résultats critiques. |
| Comment sont traitées les urgences ? | En priorité à tous les niveaux Pré analytique : transmission des tubes Analytique : réalisation des examens sur plateau technique Post analytique : suivi du rendu, validation biologique rapide, transmission rapide |
| Comment sont informés les responsables techniques en cas d'urgences ? | Appelle du biologiste ou du secrétariat médical par interphone |
| Analyses toujours urgentes : | D-Dimères, Troponine, Beta HCG, Paludisme, Taux d'hémoglobine $\leq 6\text{g/dl}$, Taux de plaquettes $\leq 60\text{ giga/l}$ (sans agrégats plaquettaire), examen cyto bactériologique du LCR (examen direct). |



PREA-MA01-07

**MANUEL DE PRELEVEMENT DES
ECHANTILLONS**Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako**8.4. Conditions de transport**

Les prélèvements externes au laboratoire doivent être transportés selon les conditions réglementaires des transports de matières dangereuses par la route. Pour les tubes de prélèvement adressez-vous au laboratoire.

8.5. Elimination des déchets

Le responsable des prélèvements est responsable de l'élimination des déchets d'activité de soins. La gestion et l'élimination des déchets contaminés et piquants sont assurées par le laboratoire conformément à la législation et réglementation en vigueur. **Cf. Procédure de tri et élimination des déchets biomédicaux**

8.6. Stockage des échantillons analysés au laboratoire

Au laboratoire, les échantillons analysés sont conservés pour une durée déterminée permettant, selon les paramètres et délais de conservation : un contrôle de l'identité, un contrôle de résultat ou la réalisation d'une analyse complémentaire. **Cf. Liste des analyses réalisées au Laboratoire Rodolphe Mérieux**

| | Examen | Température | Durée |
|--|---|--|---------|
| Sérothèque obligatoire | Marqueurs tumoraux AFP, PSA, ACE, CA15-3, CA19-9, CA125 | $\leq -18^{\circ}\text{C}$ | 1 an |
| | Sérologie bactérienne, virale, parasitaire | $\leq -18^{\circ}\text{C}$ | 1 an |
| Sérologie supplémentaire | Béta HCG (dépistage de grossesses) | $\leq -18^{\circ}\text{C}$ | 1 an |
| Autres conservations en cas de contrôle ou ajout d'analyses (en fonction des paramètres) | Biochimie | 2-8°C | 7 jours |
| | Hémostase | 2-8°C | |
| | Hématologie | 2-8°C | |
| | Immuno-hématologie | 2-8°C | |
| Microbiologie | Liquides de ponction | Température ambiante | 1 jour |
| | Autres | (sauf demande particulière) (fin de journée) | |



PREA-MA01-07

**MANUEL DE PRELEVEMENT DES
ECHANTILLONS**

Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako

8.7. Habilitation pour la réalisation des prélèvements

| Prélèvement/préleveur | Technicien de laboratoire | Infirmière sage - femme | Médecin biologiste | Pharmacien biologiste |
|---|---------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Prélèvements sanguins veineux et capillaires au laboratoire | X | X | X | X |
| Prélèvements sanguins veineux et capillaires à domicile | X | X | | |
| Prélèvements de peau et phanères | X | | X | X |
| Prélèvements génitaux | X | X | | |
| Frottis cervico-vaginaux | X | X | X | |

8.8. Quels prélèvements doivent être réalisés à jeun

- Obligatoirement à jeun de 12 heures (sauf indications spécifiques du prescripteur).
 - Exploration des anomalies lipidiques
 - Cholestérol
 - Triglycérides
 - HDL/LDL
 - Glycémie
 - Acide urique (le matin)
 - Prolactine (avant 10 heures)
- De préférence à jeun
 - Calcium
 - Phosphore
 - Electrophorèse des protéines sériques
 - Créatinine
 - Vitesse de sédimentation
 - Fer /Capacité totale de fixation/Coefficient de saturation

NB : en cas d'urgence, le jeûne ne saurait constituer un obstacle à un examen. Les modalités d'interprétation des résultats ne sont alors plus les mêmes. D'une manière générale, il est préférable d'être à jeun pour une prise de sang ou à distance d'un repas (3 heures).



8.9. Quels prélèvements doivent être réalisés à certaines heures

- Prolactine, entre 8h et 10h, à jeun. La patiente devra rester au repos 15 à 20 minutes, au calme, avant la prise de sang
- Cortisol, ACTH environ 8h du matin (sauf mention du prescripteur)
- Fer, de préférence le matin
- Hormones (autre que prolactine et cortisol), de préférence le matin
- TSH, pour un suivi toujours à la même heure (de préférence le matin)
- Glycémie post prandiale, 1h30 à 2h après le début d'un repas

9. Réalisation des prélèvements

9.1. Prélèvement sanguin

NB : la traçabilité du préleveur est assurée par le Syslam. Des dispositions sont prises par le laboratoire dans le cas des demandes formulées oralement par les patients. **Cf. Fiche d'enregistrement des demandes formulées oralement.**

- Préparation du prélèvement
 - Contrôler la demande : le préleveur doit s'assurer de la conformité des analyses enregistrées sur la planche d'étiquette par rapport au bulletin d'analyse.
 - Le préleveur muni de la fiche individuelle de prélèvement et du bulletin d'analyse (sur lesquelles sont indiquées les analyses à réaliser) s'assure de l'identité du patient :

Il lui demande son nom, prénom et date de naissance. Lui faire épeler en cas de doute sur l'orthographe.

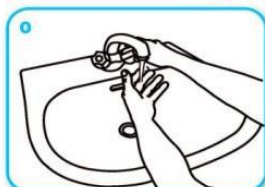
- Il s'assure des conditions de prélèvement (à jeun, heure de prélèvement.....)
- Réalisation d'un prélèvement veineux
 - Le port des gants est recommandé
 - Désinfection hygiénique des mains (lavage simple)

Le lavage des mains - Comment ?

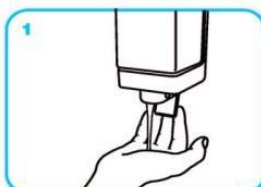
LAVER LES MAINS AU SAVON ET A L'EAU LORSQU'ELLES SONT VISIBLEMENT SOUILLEES
SINON, UTILISER LA FRICTION HYDRO-ALCOOLIQUE POUR L'HYGIENE DES MAINS !



Durée de la procédure : 40-60 secondes



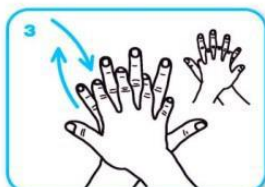
Mouiller les mains
abondamment



Appliquer suffisamment de savon
pour recouvrir toutes les surfaces
des mains et frictionner :



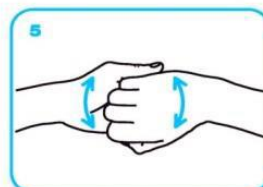
Paume contre paume par
mouvement de rotation,



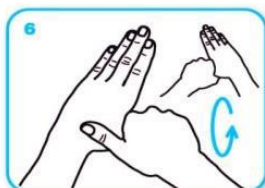
le dos de la main gauche avec un
mouvement d'avant en arrière exercé
par la paume droite, et vice et versa,



les espaces interdigitaux paume
contre paume, doigts entrelacés,
en exerçant un mouvement
d'avant en arrière,



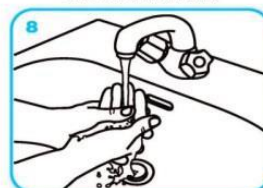
les dos des doigts en les tenant
dans la paume des mains
opposées avec un mouvement
d'aller-retour latéral,



le pouce de la main gauche
par rotation dans la paume
refermée de la main droite,
et vice et versa,



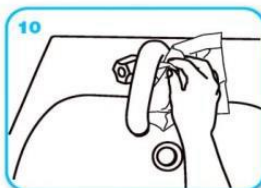
la pulpe des doigts de la main droite
par rotation contre la paume de
la main gauche, et vice et versa.



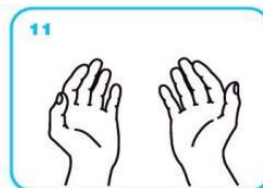
Rincer les mains
à l'eau,



sécher soigneusement les mains
avec une serviette à usage unique,






fermer le robinet à
l'aide de la serviette.




Les mains sont prêtes
pour le soin.

• **Sélectionner les tubes de prélèvement**

- Anticoagulant
- Nombre de tubes

| TUBES | NATURE | ANALYSES |
|--|--------------------------------------|--|
|  VIOLET/MAUVE | Sang Total, Plasma EDTA | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Numération Formule, Plaquettes, Réticulocytes, VGM, VS ➤ Groupes sanguins, ELH ➤ Hémoglobine glyquée (HbA1 c) ➤ Paludisme (URGENCE +++) 1 tube par groupe d'examens |
|  BLEU | Sang Total, Plasma Citrate | <ul style="list-style-type: none"> ➤ TP, TCA, fibrinogène, D-Dimères (toujours URGENT) Si le prélèvement est effectué sur tube citrate classique, l'acheminer dans un délai inférieur à 4 heures (sauf TP/INR/ (6h)) Attention : le tube doit impérativement être rempli jusqu'au trait de jauge. 1 tube par groupe d'examens |
|  LITHIUM HEPARIN | Sang Total, Plasma Hépariné | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ionogramme, Na, K, Cl, Magnésium, CRP, Urée, Créatinine, Cholestérol, HDL, LDL, Triglycérides, Acide Urique, Amylase, Bilirubine, Calcium, Phosphore, CPK, GGT, TGO, TGP, Lipase, Protides, Albumine..... 1 tube par groupe d'examens |

| | | |
|---|------------------|--|
| VERT | | |
|  | Sérum | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ACE, CA15-3, AFP, CA19-9, CA125, PSA, PSA libre, BHCG ➤ Electrophorèse des Protéines, Ferritine, Cortisol, FSH, LH, Œstradiol, Progestérone, FT3, FT4, TSH, Prolactine, testostérone ➤ CMV, HIV, Syphilis, Widal, MNI, Rubéole, Toxoplasmose, Hépatite B, A et C, IgE, ASLO <p>1 tube par groupe d'examens</p> |
| ROUGE | Plasma Fluoré | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Glycémie (tube gris obligatoire si prélèvement extérieur) <p>1 tube</p> |
| GRIS | | |

- Etude du site de ponction
 - Le pli du coude est recommandé en priorité
 - Le revers de main
 -
- Choix du matériel de prélèvement

Le système sous vide est recommandé en priorité

 - Aiguille + corps de prélèvement
 - Unité de prélèvement à ailette (prélèvement difficiles)
 - L'utilisation d'un tube de purge est alors préconisée
 - Aiguilles standard en écoulement libre (à éviter au maximum !)



- Pose du garrot juste avant le prélèvement (doit rester en place le moins longtemps possible)
- Désinfection soignée de la peau (alcool à 70° ou Dakin si prescription d'une alcoolémie)
- Réalisation du prélèvement

Attention à l'ordre de remplissage des tubes ! (afin d'éviter les interférences entre les additifs via l'aiguille)

- **1 - Flacon à hémoculture**
- **2 - Tube citrate (bouchon bleu clair)**
- **3 - Tube sec (bouchon rouge)**
- **4 - Tube hépariné (bouchon vert)**
- **5 - Tube EDTA (bouchon violet)**
- **6- Tube fluoré (bouchon gris)**

Ordre de prélèvement Recommandations CLSI (NCCLS), Déc. 2007, Doc. H3-A6 et GEHT 2007 (www.geht.org)

AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)

Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

AVEC UNE UNITÉ A AILETTES

• Avec hémoculture

Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

• Sans hémoculture

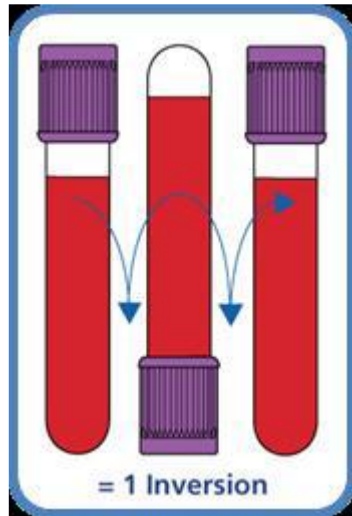
Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

Flacon aérobie, Flacon anaérobie, Tube neutre (ou tube sec verre)

- Veiller au bon remplissage des tubes.
- Il est recommandé d'homogénéiser le tube dès le retrait du corps de prélèvement, par plusieurs retournements lents.
- Identifier les tubes.
- Veiller à respecter les conditions recommandées de prélèvement et de transport.

- Elimination de l'aiguille dans le container jaune (ne jamais récapuchonner une aiguille)

- Homogénéiser les tubes prélevés par inversion (retournements successifs lents)

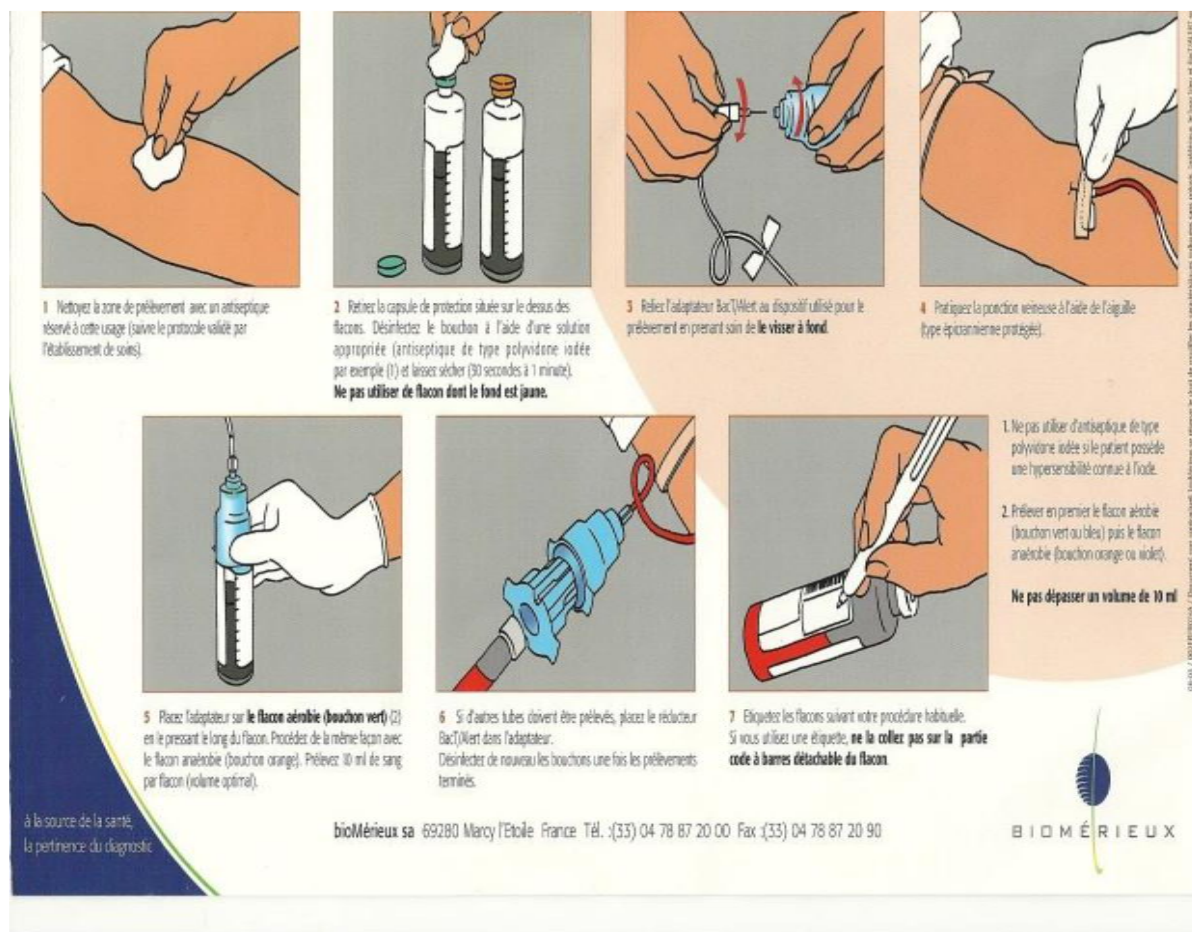


- Identifier les tubes avec étiquettes autocollantes codes-barres (ou non) ou manuellement de façon très lisible.

NB : l'identification des tubes est faite par le préleveur juste après le prélèvement

9.2. Prélèvement sanguin particuliers

- Prélèvements d'hémocultures



Les flacons d'hémocultures et adaptateurs sont à votre disposition sur demande au laboratoire.

Condition du prélèvement

Les prélèvements sont réalisés sous la responsabilité du biologiste et pratiqués par le personnel autorisé, sont acceptés également les prélèvements qui viennent des structures hospitalières et autres structures conventionnées.

Niveau de remplissage des flacons d'hémoculture

▪ Chez l'adulte

Le sang doit être prélevé dans 2 à 6 flacons d'hémocultures. Les volumes à prélever doivent être de 8 à 10 ml de sang total par flacon suivant les graduations indiquées sur le flacon.

▪ Chez l'enfant

Le sang doit être prélevé dans 1 à 3 flacons d'hémoculture. Les volumes à prélever doivent être de 3 à 6 ml de sang total par flacon suivant les graduations indiquées sur le flacon.



9.3. Test de tolérance au glucose

- Test d'O 'Sullivan

Prélèvement à jeun puis ingestion de 50 g de glucose dans un délai de 5 mn.

Réaliser un prélèvement sur un tube fluoré (à bouchon gris) 60 mn après la fin de l'ingestion du glucose, la patiente étant au repos dans l'intervalle de temps.

- Hyperglycémie provoquée sur 2h avec 75g de glucose

Ce test est réalisé chez la femme enceinte lorsque le test d'O 'Sullivan s'est révélé anormal.

Réaliser le prélèvement sur un tube gris lorsque la patiente est **à jeun** : T0

La patiente ingère 75g de glucose

Réaliser à nouveau un prélèvement sur un tube gris 1h, 2h après la prise de glucose par voie orale (3 prises de sang en tout). Attention à bien identifier chaque tube en précisant l'heure T0 (à jeun), T=60, T=120.

- Hyperglycémie provoquée sur 2h avec 100g de glucose

Ce test est réalisé chez la femme enceinte lorsque le test d'O 'Sullivan s'est révélé anormal.

Réaliser le prélèvement sur un tube gris lorsque la patiente est **à jeun** : T0

La patiente ingère 100g de glucose

Réaliser à nouveau un prélèvement sur un tube gris 1h, 2h puis 3h après la prise de glucose par voie orale (4 prises de sang en tout). Attention à bien identifier chaque tube en précisant l'heure T0 (à jeun), T=60, T=120, T=180.

- Glycémie à jeun et postprandiale

Réaliser le prélèvement lorsque le patient est **à jeun**.

Puis réaliser un deuxième prélèvement 2 heures après le début d'un déjeuner ou d'un petit déjeuner riche en sucre.

9.4. Examens urinaires

- ECBU : Examen Cytobactériologique des Urines

Modalités de prélèvement

- Une information détaillée orale et écrite sera donnée au patient à l'accueil du laboratoire lors de chaque prélèvement ;
- Les urines doivent toujours être recueillies dans un flacon stérile fourni par le laboratoire portant une étiquette sur laquelle figure le numéro d'identification du patient,
- Effectuer le recueil de préférence au laboratoire, si ce n'est pas le cas, amener les urines au laboratoire dans les 30 minutes qui suivent le recueil ou, à défaut conserver les urines au réfrigérateur pendant 4 heures au maximum ;



- Le prélèvement doit être fait avant toute antibiothérapie et antifongogramme de préférence sur les premières urines du matin ou sur les urines de la journée 4 heures au moins après la miction précédente ;
- Le prélèvement doit être effectué après lavage des mains avec une solution hydro-alcoolique et, une toilette locale à l'aide d'un antiseptique (type Dakin) ou savon doux. La toilette locale doit être effectuée au niveau de la région : vulvaire chez la femme et du méat chez l'homme, suivi d'un rinçage à l'eau ;
- Eliminer le premier jet d'urine dans les toilettes ;
- Recueillir dans le flacon stérile les urines au milieu du jet ;
- Eliminer dans les toilettes la fin du jet ;
- Puis déposer le flacon contenant les urines dans un charriot se situant devant la toilette.

Cas particuliers

▪ Chez le nourrisson

- Il s'effectue dans la mesure du possible sur les urines du matin ;
- Le recueil des urines dans la journée doit s'effectuer si possible loin d'une miction ;
- Se laver soigneusement les mains ;
- Allonger l'enfant sur le dos ;
- Faire une toilette préalable du méat urinaire et des organes génitaux externes à l'eau et au savon ;
- Rincer et bien sécher ;
- Retirer le revêtement adhésif de la poche collecteur d'urines pédiatrique ;
- Bien appliquer la poche pendant 30 minutes en veillant à ce que l'extrémité soit obturée ;
- Ne pas laisser la poche plus d'une heure (sinon en mettre une autre) ;
- Oter la poche délicatement en soulevant un coin dès que l'enfant a uriné ;
- Tenir la poche verticalement, enrrouler l'extrémité et coller avec de l'adhésif ;
- Poser la poche dans le flacon, acheminer rapidement au laboratoire.

▪ Chez le patient sondé

- Clamper la tubulure avant le prélèvement ;
- Réaliser une hygiène des mains avec un produit hydro-alcoolique ;
- Mettre des gants à usage unique ;
- Vérifier la quantité d'urine présente dans la tubulure ;
- Désinfecter le site du prélèvement de la sonde à l'aide de coton stérile imbibé d'antiseptique alcoolique ;
- Percuter le site avec l'aiguille et insérer la seringue (selon la nature du site) ;
- Aspirer à l'aide de la seringue jusqu'à remplissage et transvaser le contenu de la seringue dans le flacon stérile fourni par le laboratoire ;
- Identifier le prélèvement à l'aide de l'étiquette patient.



▪ Compte d'Addis

Recueillir les urines dans un flacon à récupérer préalablement au laboratoire.

Trois (3) heures avant le lever habituel (exemple : 4h si lever habituel à 7h) :

- Vider complètement la vessie en urinant dans les toilettes ;
- Noter la date et l'heure sur le flacon fourni par le laboratoire ;
- Boire un verre d'eau (environ ¼ de litre) ;

Se recoucher, rester à jeun et allongé au repos pendant trois (3) heures.

- Si durant les trois (3) heures, on a envie d'uriner, recueillir la totalité des urines dans le flacon, puis se recoucher jusqu'à échéance des trois (3) heures ;
- Au bout de trois (3) heures, uriner complètement en recueillant la totalité des urines dans le flacon ;
- Noter l'heure.

▪ Urines de 24 heures

Le recueil est effectué par le patient lui-même.

Pour les patients sondés, recueillir, dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité de l'établissement, les urines à partir de la poche et les transvaser dans le(s) flacon(s) de 2L.

Au lever (par ex : 8 heures) :

- Vider la totalité de la vessie dans les toilettes ;
- Noter sur le flacon la date et l'heure de début du recueil.

Pendant 24 Heures :

- Recueillir la totalité des urines de la journée et de la nuit y compris celles du lendemain au lever à la même heure (8 heures) dans le flacon fourni par le laboratoire ;
- Entre les recueils, le flacon doit être conservé à 4°C ;
- Noter sur le flacon la date et l'heure de fin du recueil.
- Identifier le(s) flacon(s) avec le nom, prénom et date de naissance (ou étiquette patient) et rapporter rapidement le(s) flacon(s) au laboratoire.

9.5. Examen des selles

- Le prélèvement doit être directement recueilli si possible dans un pot propre et sec à couvercle large et à fermeture hermétique ;
- Si ce n'est pas possible recueillir une noix de selles avec une spatule : choisir plutôt les parties mucopurulentes ou sanglantes s'il y en a ;
- Les selles ne doivent pas être mélangées aux urines (destructions des formes végétatives) ;
- La selle doit parvenir dans le plus bref délai au laboratoire afin d'éviter la dégénérescence des formes végétatives des protozoaires qui sont sensibles à la variation de température.

**▪ Scotch test**

- Le prélèvement s'effectue le matin au réveil avant toute toilette préalable.
- Décoller 3 cm de scotch transparent de son support
- Appliquer le côté adhésif sur les plis de la marge anale et le maintenir quelques secondes.
- Retirer le scotch et l'étaler sur une lame de microscope en verre.

9.6. Prélèvements génitaux**▪ Prélèvement vaginal****Conditions préalables :**

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.

Il est conseillé d'éviter le prélèvement pendant la période menstruelle car la flore est modifiée (sauf avis contraire du prescripteur).

Le prélèvement doit être réalisé avant ou à distance de tout traitement antibiotique.

Déroulement du prélèvement

- Installer la patiente sur la table gynécologique
- Interrogatoire rapide : date des dernières règles, prise d'antibiotiques, symptômes cliniques (pertes vaginales, douleur, prurit, lésions...)
- Préparer le matériel nécessaire en fonction de la prescription
- Lavage des mains, puis mettre des gants
- Pose du speculum plastique à usage unique de façon à voir le col de l'utérus.



PREA-MA01-07

**MANUEL DE PRELEVEMENT DES
ECHANTILLONS**Laboratoire Rodolphe
Mérieux-Bamako**Mode opératoire**

| Examens demandés | Site de prélèvement | Nombre d'écouvillons |
|------------------------------------|---|---|
| Prélèvement vaginal sans précision | Cul de sac vaginal Autour du col si recherche de gonocoque spécifiée | 2 écouvillons dont 1 en milieu de transport |
| Recherche de mycoplasmes | Autour du col (prélèvement appuyé) | 1 écouvillon (bien noter « mycoplasmes » sur l'étiquette) |
| Recherche de chlamydia | Endocol | 1 écouvillon (bien noter « chlamydia » sur l'étiquette) |
| Frottis cervico- vaginale | Endocol Exocol | 1 cytobrosse + milieu de transport |

9.7. Prélèvement urétral**Mode opératoire**

Un délai de 2 à 3 heures doit séparer le prélèvement de la dernière miction. Il est nécessaire de prélever à distance de toute prise d'anti-infectieux.

Il est préférable de faire le prélèvement le matin, avant toute émission d'urine.

Insérer un écouvillon fin (tige alu) dans l'urètre sur 2 à 4 cm, rotation de l'écouvillon, laisser en place pendant 2 secondes et retirer l'écouvillon.

| Examens demandés | Nombre d'écouvillons |
|------------------------------------|---|
| Prélèvement urétral sans précision | 2 écouvillons dont 1 en milieu de transport |
| Recherche de mycoplasmes | 1 écouvillon (bien noter « mycoplasmes » sur l'étiquette) |
| Recherche de chlamydia | 1 écouvillon (bien noter « chlamydia » sur l'étiquette) |



9.8. Prélèvement des sécrétions broncho-pulmonaire et expectorations (crachats)

- Les expectorations sont reçues dans un pot transparent de 50 ml à large ouverture fourni par le laboratoire.
- Deux(2) pots sont remis au patient le 1^{er} jour en lui expliquant les conditions pour recueillir un bon crachat,
- Il fournit le 1^{er} crachat ce jour et ramène avec lui le 2^{eme} pot pour recueillir le 2^{eme} crachat le lendemain au réveil.
- Deux prélèvements d'un volume minimal de 2 ml chacun sont nécessaires.

9.9. Prélèvement ORL

Le prélèvement est à réaliser avant toute antibiothérapie :

- **Gorge** : En s'aidant d'une abaisse langue, prélever deux écouvillons sur le fond de la gorge et sur les amygdales.
- **Langue** : Prélever deux écouvillons sur les sites indiqués par le prescripteur.

10. Délai de rendu des résultats et demande urgente

10.1. Sans demande urgente

La plupart des analyses sont réalisées le jour même pour les prélèvements réalisés avant 10h. Dans tous les cas le patient est informé du délai de rendu des résultats au moment de l'enregistrement. **Cf. Liste des analyses réalisées au Laboratoire Rodolphe Mérieux**

10.2. Avec urgence à la demande du prescripteur

Certains paramètres peuvent être rendus dans un délai limité dans un contexte d'urgence, ce délai est fixé à 30 minutes environ jusqu'à 4 heures selon le contexte. Il s'agit :

- NFS
- CRP
- Recherche de Paludisme
- Troponine
- TP - TCA - D-dimères
- Ionogramme
- béta-HCG en fonction de la clinique
- HIV en cas d'accident d'exposition au sang, ACHC, HBV
- Groupe sanguin

Cette liste n'est pas figée : d'autres paramètres peuvent être traités en urgence avec l'accord du biologiste sous conditions motivées exclusives du clinicien.



11. Interprétation des résultats

Les biologistes peuvent donner à la demande du patient des commentaires concernant les résultats. Le tout en respectant la confidentialité nécessaire.

Le prescripteur est le **seul interlocuteur** pour interpréter les résultats en **fonction du contexte clinique et de la thérapeutique éventuelle**.

Les biologistes peuvent être sollicités durant les horaires d'ouverture du laboratoire.

Ils informent le médecin prescripteur des résultats pathologiques ou ayant un caractère d'urgence, et peuvent définir en concertation avec ce dernier des examens complémentaires à effectuer.

12. Transmission des résultats

- Transmission des résultats au prescripteur

Les comptes rendus d'analyses peuvent être transmis aux prescripteurs par téléphone ou transmis par voie électronique cryptée :

- à la demande du patient
- à la demande du prescripteur
- à l'initiative du biologiste

- Transmission des résultats au patient

Les comptes rendus d'analyses peuvent :

- lui être remis personnellement ou à un tiers sur présentation de la fiche de retrait des résultats
- lui être envoyés par courrier postal.

Certains résultats d'analyses peuvent être communiqués par téléphone. La transmission des résultats d'analyses à destination des patients mineurs, à destination des compagnies d'assurances ou la Médecine du travail, est soumise à une réglementation précise, respectée par le laboratoire.

Conduite à tenir en cas d'AES



AES FICHE PRATIQUE



CONDUITE À TENIR APRES UNE EXPOSITION ACCIDENTELLE À DU SANG OU À UN LIQUIDE BIOLOGIQUE

Extrait de la circulaire DGS/VS2/DH/DRT n° 99-680 du 8 décembre 1999
GERES : Groupe d'Etudes sur le Risque d'Exposition des Soignants

1 EFFECTUER EN URGENCE LES PREMIERS GESTES

Piqûre accidentelle, morsure, griffure, contact sur peau lésée

-  **NE PAS FAIRE SAIGNER**
- Nettoyer immédiatement la plaie
savon doux + eau du robinet
- Rincer et sécher
- Réaliser l'antiseptie de la plaie avec le
Dakin Cooper® stabilisé ou eau de javel
à 2,6% de chlore actif diluée au 1/5^{ème}
- Temps de contact : 5 minutes



Projection avec du sang ou un liquide biologique

| PROJECTION OCULAIRE | PROJECTION BUCCALE |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Rincer abondamment de préférence au sérum physiologique ou à défaut à l'eau du robinetDurée de rinçage : au moins 5 minutes Dans ce cas d'exposition, ne pas utiliser Dakin Cooper® stabilisé | <ul style="list-style-type: none">Rincer abondamment la bouche à l'eau du robinetEffectuer un bain de bouche avec Dakin Cooper® stabilisé pur (ne pas avaler) |

2 DÉCLARER SON ACCIDENT D'EXPOSITION AU SANG

-  Prendre rapidement un avis médical pour évaluer le risque infectieux
-  Déclarer l'accident dans les 24 h à la médecine du travail ou à son assurance (libéraux)
-  Obtenir le statut sérologique du patient source et mettre
en route un suivi si nécessaire (demandé par le médecin)