

III - Modalité de prélèvement

Les prélèvements ne peuvent être réalisés que par du personnel qualifié.

L'article L.6211-14 impose la signature d'une **convention** entre LBM et préleveurs externes.

Gestion du matériel :

Le matériel de prélèvement mis à votre disposition a une date de péremption éloignée.

En cas d'usage peu fréquent ou de stock non renouvelé, il est possible que les dates de péremption soient dépassées.

Il est de **votre responsabilité** de vérifier la conformité du matériel au moment de son utilisation.

Afin de vous y aider, le laboratoire a mis en place un système d'identification des boîtes contenant des périmés : une étiquette avec la date de péremption la plus courte parmi le matériel présent dans la boîte ou le kit vous permet de gérer plus facilement.

Rappel : **pour des raisons de sécurité**, nous avons retiré les aiguilles des boîtes de prélèvement, nous vous fournissons en boîte d'aiguilles (formulaire de demande d'approvisionnement joint en annexe)

Pour garantir l'intégrité du matériel et donc permettre la réalisation d'un prélèvement de qualité, il est important de conserver le matériel de prélèvement (contenant les tubes) entre +4°C et + 25°C.



Ne pas laisser le matériel dans les voitures, les tubes fondent.

Pour votre approvisionnement en matériel, la liste du matériel fourni par le laboratoire figure dans le formulaire K2-ENR103 disponible en annexe. Pour toute demande de matériel, remplir ce document. **Compter 3 jours ouvrés de délais au maximum pour votre approvisionnement.**

Identification des échantillons :

Selon l'instruction n°DGOS/MSIOS/2013/281 du 7 juin 2013 relative à l'utilisation du nom de famille (ou nom de naissance) pour l'identification des patients dans les systèmes d'information des structures de soins, **tous les échantillons, quelle que soit l'analyse, doivent donc être identifiés avec :**

- **Le nom de naissance.**
- Le nom d'usage,
- Le prénom,
- La date de naissance,

Ces indications doivent être indiquées directement sur le contenant avec à minima les nom et prénom, les autres indications devant obligatoirement figurer sur la fiche de transmission.

Dans le cas d'une demande de groupe sanguin ou RAI, la totalité des informations doit être indiquée sur les échantillons : nom de naissance, nom d'usage, prénom et date de naissance.

Les étiquettes pré-imprimées sont un gain de temps pour vous.

Dans le cas où vous n'avez pas d'étiquettes disponibles, merci de respecter strictement cette règle sinon vos prélèvements seront refusés à leur arrivée au laboratoire.



L'absence ou l'erreur d'identification du prélèvement ou de l'échantillon constitue une non-conformité enregistrée au laboratoire **qui entraîne la non-exécution des actes.**

Elimination des déchets :

Les règles d'élimination des déchets sont définies dans le code de la santé public. L'obligation d'éliminer les **D**échets issus des **A**ctivités de **S**oins à **R**isque **I**nfectieux dès leur production vise à protéger les personnes (vous, nous ou le personnel intervenant dans la filière de l'élimination).

D'après l'article R1335-2 du code de santé publique *les producteurs sont considérés comme responsables de l'élimination des DASRI qu'ils génèrent*. Il est donc de votre responsabilité d'éliminer vos DASRI.

Aucun matériel souillé ne doit être remis dans les boîtes de prélèvement.

A. Prélèvement sanguin

1. Matériel nécessaire :



Réf. 36021 : 22G x 1 (0,7 x 25mm)



Réf. 360213 : 21G x 1,5 (0,8 x 38mm)



Corps de prélèvement à usage unique.



Garrot en tissu.

Il est conseillé de le désinfecter régulièrement



Flacons d'hémoculture (une anaérobie, une aérobie)



Tubes de prélèvement. Les couleurs des bouchons sont fixées par des normes nationales et internationales.

2. Prise de sang « classique » :

L'ordre de passage des tubes est important puisqu'il permet d'éviter les interférences par transfert des additifs entre les tubes via l'aiguille ou le bouchon.

Les tubes rouges que nous utilisons contiennent un activateur de la coagulation. Il y a donc un risque de contamination si le tube rouge est passé avant le tube bleu.

L'ordre de prélèvement est donc le suivant (recommandation CLSI (NCCLS)) :



Tube citrate : il doit être **IMPERATIVEMENT** rempli (rapport anticoagulant / sang à respecter)



Tube sec avec gel séparateur



Tube sec avec activateur de coagulation



Tube héparine avec gel séparateur



Tube héparine sans séparateur



Tube EDTA ou tube EDTA aprotinine si besoin



Tube fluorure



Pour les prélèvements réalisés avec un système à ailettes, lorsqu'il y a un tube citrate à prélever, il est nécessaire **de purger** avec un tube de purge ou un tube citrate.

Dans le cas où une hémoculture est prescrite en plus du bilan, prélever en premier l'hémoculture.



Pour les prélèvements difficiles ou les prélèvements de bébés, ne pas utiliser les tubes avec gel séparateur (volume mort plus élevé et risque de quantité insuffisante pour les analyses)



Attention au niveau de remplissage des tubes en particulier pour le tube bleu.

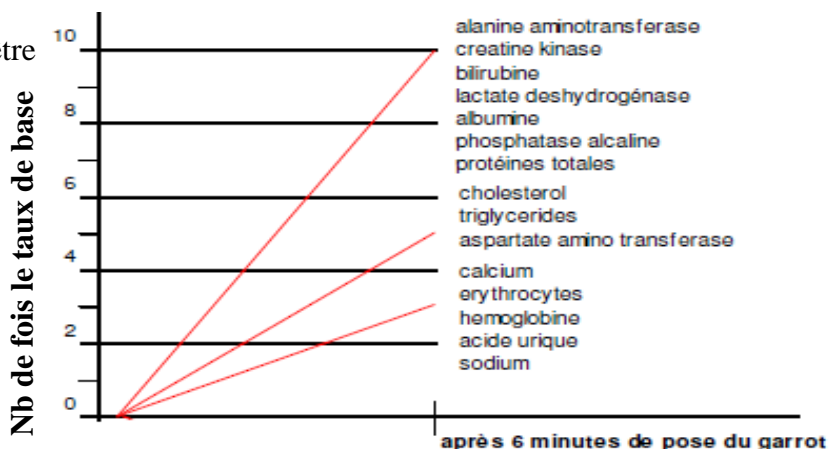
Agiter immédiatement chaque tube par retournements (8 à 10) sans agitation brusque (sinon risque d'hémolyse).

Si le tube citrate a été ouvert lors du prélèvement (prélèvement difficile), renforcer la fermeture avec un morceau de sparadrap.

NB : le garrot réglable peut être

Rappel :

Le temps de pose du garrot a un impact sur le résultat



Remarque : pour les dosages d'alcoolémie, la désinfection doit être réalisé avec de la Bétadine ou Dakin, si le patient est allergique à l'iode.

3. Prélèvement d'hémoculture :

Réaliser le prélèvement de préférence lors d'un frisson à l'aide du dispositif à ailettes de préférence ou à défaut à la seringue.

Avant le prélèvement, vérifier l'absence de dégâts ou de signes de détérioration des flacons : le milieu doit être incolore. Ne pas utiliser de flacon contenant un milieu présentant un trouble, un détecteur jaune (fond du flacon jaune).

- Désinfection des mains puis antiseptie soignée du site de prélèvement.
- Retirer la capsule de protection située sur le dessus des flacons, désinfecter le bouchon et laisser sécher au moins 30 secondes.
- Pratiquer la ponction veineuse.
- Prélever en premier le flacon aérobique (flacon BacT/ALERT® SA), puis le flacon anaérobique (flacon BacT/ALERT® SN). **Prélever 10mL de sang par flacon.**
- Identifier les flacons. **Ne pas coller d'étiquette sur la partie code à barres détachable du flacon.**

Il existe un système de flacons pédiatriques : flacons PF qui nécessite une quantité plus petite de sang (volume = 4mL).

Ne pas suremplir les flacons car cela peut entraîner des faux positifs.

La méthode décrite ci-dessus est réservée aux prélèvements d'hémocultures en ville, pour les prélèvements en cliniques, des protocoles ont été établis en accord avec les hygiénistes des cliniques correspondantes.

4. Prélèvements capillaires :

Prélèvement pour recherche de plasmodiums, agents du paludisme :

Il s'agit de prélever du sang et de réaliser extemporanément deux frottis et deux gouttes épaisses en vue de rechercher les protozoaires responsables du paludisme.

Il s'agit toujours d'une **URGENCE**.

Les gouttes servent à dépister par concentration, les frottis servent à identifier l'espèce en cause.

Il faut prélever quelques gouttes de sang capillaire, au bout du doigt : en effet, le sang capillaire est **PLUS RICHE** en parasites que le sang veineux.

- Pratiquer une petite piqûre dans la pulpe d'un doigt à la lancette après désinfection.
- Laisser saigner le temps de réaliser les frottis et gouttes épaisses.
- Déposer une PETITE goutte de la taille d'un grain de riz en bordure d'une lame propre et dégraissée, l'étaler **FINEMENT** en un frottis avec frange.
- Le sécher immédiatement par agitation.
- Répéter l'opération une seconde fois : le but est d'avoir deux frottis **MINCES** où les hématies soient posées côte à côte et non empilées en couches successives.
- Sur 2 autres lames, propres et dégraissées, on va déposer une goutte de la taille d'un grain de riz au centre de lame.
- A l'aide du coin d'une autre lame, on va tourner environ 40 à 60 secondes dans cette goutte en l'étalant sur une surface de la taille d'une pièce de 2 centimes, tout en la défibrinant par cette action mécanique.
- Laisser sécher librement.
- Les gouttes épaisses sont hémolysées et colorées.
- Identifier les lames.