

**PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)**

**Personnel pouvant effectuer le prélèvement**

- Personnel infirmier diplômé d'état : article R 4311.7 décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004
- Techniciens de laboratoire disposant du certificat de capacité de prélèvements sanguins et possédant l'AFGSU : Article R4351-2 décret n°2005-840 du 20 juillet 2005
- Pharmaciens biologistes titulaires d'un certificat de capacité pour effectuer des prélèvements sanguins : Décret n°91-834 du 30 Août 1991 modifié (JO 13 mars 2006).
- Médecins
- Sages-femmes

**1- RECOMMANDATIONS AVANT LE PRELEVEMENT**

**VERIFICATION AVANT LA PONCTION**

- 1- Informer le patient du prélèvement et vérifier **son identité** en lui demandant, si c'est possible, d'épeler son Nom, Prénom et date de naissance.
- 2- Vérifier la **concordance** avec la feuille de prescription
- 3- Vérifier s'il existe des **conditions de prélèvement particulières** et si elles sont respectées : jeûne, dernière prise médicamenteuse, période de repos, date des dernières règles ...
- 4- Recueillir les **renseignements cliniques et thérapeutiques**.

**PREPARATION**

- 1- Préparer le **matériel** adapté au malade (aiguille ou unité à prélèvement de sang sécurisé, corps de pompe, tubes, garrot, collecteur d'aiguilles, gants, antiseptique, compresses, pansement, solution hydro-alcoolique). Vérifier les dates de péremption sur le matériel (notamment tubes de prélèvement).
- 2- Réaliser une **désinfection des mains** par friction (produit Hydro Alcoolique)
- 3- Positionner le collecteur d'aiguilles (OPCT : Objet Piquant Coupant Tranchant) à proximité de l'acte
- 4- Mettre des gants à usage unique

**CHOIX DU SITE DE PONCTION**

- 1- Repérer la veine à ponctionner
- 2- Ne jamais prélever sur le bras perfusé.
- 3- Désinfecter le site de ponction : choix de l'antiseptique (IN-HYG 202 ; IN-HYG-227)
- 4- Ne jamais palper le site après sa désinfection.



**POSE DU GARROT**

- 1- Le rôle du garrot est de **dilater la circulation des veines superficielles**. Il doit être posé à 10cm minimum du point de ponction et la durée de la pose doit être inférieure à 3 minutes.
- 2- Il **doit être desserré** dès que le sang afflue **dans le premier tube**

Date d'application : 05/09/2016

TABLEAU D'APPROBATION					
	POUR LE GROUPE D'ELABORATION	VALIDATION (fonction qualité)	AVIS EXPERT (facultatif)	APPROBATION (responsable d'activité)	
Nom :	PEUCHANT EVELYNE	CHAUZIT EMMANUELLE	COMBOURIEU ISABELLE	FLEURY HERVE	POMMIERS SYLVIE
Signature :	DOCUMENT VALIDE NUMERIQUEMENT				



**CHU**  
Hôpitaux de  
Bordeaux

Entité d'application : US/LBM - ---- - Prelevements sanguins  
Emetteur : PBP - P1B - ----

IN\_LAB\_16\_2309  
Ind : 01

INSTRUCTION

Page : 2/7

## PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)

### ORDRE DE PRELEVEMENT DES TUBES



CITRATE



SST



CAT



PST



LH



EDIA



GLUCOSE



AUTRES

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

## 2- RECOMMANDATIONS POUR LE PRELEVEMENT

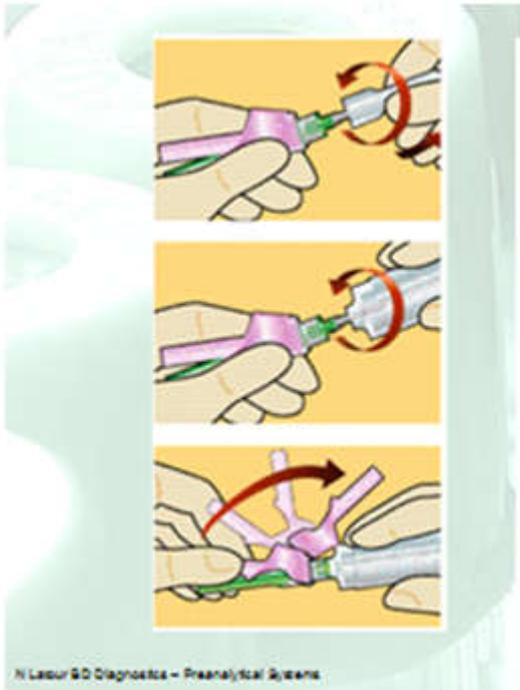
**Le dispositif « aiguille sécurisée » doit être privilégié** pour une meilleure conservation des propriétés du sang par rapport aux dispositifs « épicrotine » ou « système à ailettes » qui doivent être réservés aux cas difficiles (pédiatrie, capital veineux affaibli ...).

Le risque d'hémolyse est accru par l'utilisation des dispositifs « épicrotine » et « système à ailettes ».



## PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)

### MISE EN PLACE DE L'AIGUILLE BD VACUTAINER



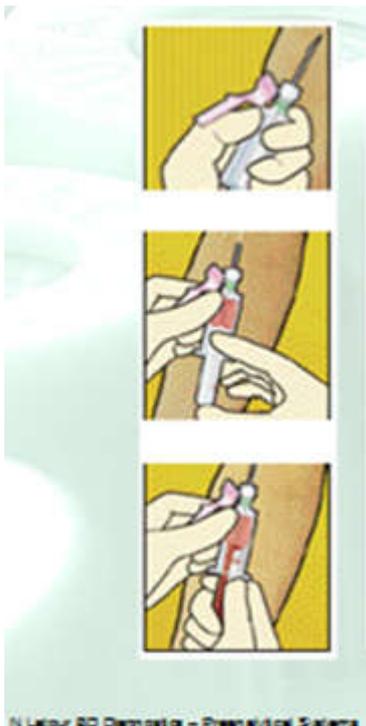
- 1- Vérifier que la date de péremption n'est pas dépassée et que le seau de stérilité est intact. Sinon, il ne faut pas utiliser l'aiguille.
- 2- Tenir ensemble le système de protection mauve et le capuchon de l'aiguille vert ou noir dans une main, tourner et retirer la partie blanche à l'aide de l'autre main.

*Note : code couleur fonction du diamètre de l'aiguille.*

- 3- Visser l'aiguille sur le corps de pompe.
- 4- Rabattre vers l'arrière le système de protection mauve et ne plus le manipuler jusqu'à la mise en sécurité du dispositif.



### REALISATION DE LA PONCTION VEINEUSE SOUS VIDE



- 1- Retirer l'embout de couleur de l'aiguille.
- 2- Introduire l'aiguille dans la veine sur environ 1 cm.
- 3- Insérer le tube (étiquette vers l'arrière) dans le corps BD Vacutainer. Percuter fermement le tube sur l'aiguille perce bouchon.
- 4- Maintenir le bras du patient incliné vers le bas, le tube en dessous du point de ponction.
- 5- Laisser le tube se remplir correctement jusqu'à ce que le flux sanguin s'arrête.
- 6- Retirer le garrot dès que le sang commence à remplir le tube.
- 7- Ne jamais tourner le tube à l'intérieur du corps s'il est déjà percuté.
- 8- Vérifier de manière rigoureuse pour tous les tubes que l'indicateur minimum de remplissage corresponde au volume de sang requis pour l'acceptation de l'échantillon.



Bien vérifier le niveau dans le tube d'hémostase :

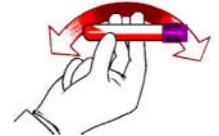




**PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)**

**HOMOGENEISATION DES TUBES**

Chaque tube doit être homogénéisé **dès qu'il est retiré du corps de pompe**.  
**Tous les tubes** doivent être homogénéisés par **6 à 8 retournements lents**.



**ELIMINATION DU MATERIEL DE PONCTION :**

L'élimination de l'aiguille est effectuée dans un container adapté conforme à la législation en vigueur.

**3- RECOMMANDATIONS APRES LE PRELEVEMENT**

**ETIQUETAGE ET IDENTIFICATION PAR LE PRELEVEUR**

- 1- **Etiqueter** tous les tubes immédiatement, au chevet du patient.
- 2- Inscrire sur le bon de demande la **date de prélèvement** (la vérifier et la corriger éventuellement si elle était déjà notée) **l'heure du prélèvement** ainsi que le **nom et la fonction du préleveur**.

**ENVOI DES ECHANTILLONS**

Envoyer les échantillons **dans les plus brefs délais** en respectant les conditions de transport (délai d'acheminement, condition et température) telles qu'indiquées dans le catalogue des examens de biologie et pathologie.

**PREVENTION DES A.E.S.**

1. En retirant l'aiguille de la veine, il est indispensable de neutraliser l'aiguille, dans la continuité du geste, en activant le système de sécurité de façon uni-manuelle.



**CONDUITE A TENIR EN CAS D'A.E.S.**

1. Nettoyer et désinfecter immédiatement
2. Prendre rapidement un avis médical
3. Obtenir rapidement le statut du patient source
4. Déclarer l'accident
5. Mettre en route un suivi si nécessaire

Se référer aux procédures de l'établissement - Chemin du portail :

Qualité/Risques > Gestion des risques > les risques professionnels > Accident d'exposition au sang

2. Utiliser systématiquement des gants pour chaque prélèvement.
3. Eliminer les systèmes de prélèvement avec l'aiguille sécurisée dans les containers dédiés directement au chevet du patient.



PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)

**4 - PRELEVEMENT d'HEMOCULTURES**

Se référer au document prélèvement pour hémocultures : Mesures d'Hygiène IN-HYG-206

**Procédure de prélèvement direct des flacons d'hémoculture BacT/ALERT®**

**Recommandations importantes**

- Le ratio sang/bouillon recommandé est compris entre 1/5 et 1/10 :
  - Flacons adultes (SA, SN / FA, FN) :** volume optimal = 10 ml (minimum = 5 ml)
  - Flacons pédiatriques (PF) :** volume optimal = 4 ml (minimum = 1ml)
- Ne pas utiliser de flacon dont le fond est jaune ou la date de péremption dépassée.
- Ne pas surremplir les flacons car cela peut entraîner des faux-positifs.
- Pour un meilleur contrôle du volume de sang inoculé dans le flacon, tracer un repère sur les graduations de l'étiquette.
- Afin d'éviter les contaminations, les flacons d'hémoculture doivent être prélevés avant d'éventuels tubes additionnels.
- Ne pas coller d'étiquette identifiant le prélèvement sur le code à barres du flacon.
- Transmettre le prélèvement au laboratoire le plus rapidement possible.

1- Nettoyer la zone de prélèvement avec un antiseptique réservé à cet usage

2- Retirer la capsule de protection. Désinfecter le bouchon, laisser sécher entre 30 sec et 1 min

3- Relier l'adaptateur Bac/Alert au dispositif de prélèvement **en le vissant à fond**

4- Pratiquer la ponction veineuse

5- Placer l'adaptateur sur le **flacon aérobic** en le pressant le long du flacon. Procéder de la même façon avec le flacon anaérobic.  
**Prélever au maximum 10 ml de sang par flacon**

Si des tubes doivent être prélevés, placer le réducteur BacT/alert dans l'adaptateur. Désinfecter les bouchons des flacons et des tubes une fois les prélèvements terminés.

**Ne pas coller l'étiquette sur la partie code à barres détachable du flacon**

\* Prélèver en premier le flacon aérobie (bouchon vert ou bleu) puis le flacon anaérobic (bouchon orange ou violet).

Adulte : 2x 10 ml (10 ml de sang par flacon)

**Toujours prélever le flacon aérobie en premier**

Enfant : flacons pédiatriques à remplir selon le poids:

Poids enfant	Nombre de prélèvements	Nombre de flacon et type de flacon	Volume de sang à prélever
< 3kg	1	1 flacon pédiatrique	1 à 2 ml
3-13kg	1	1 flacon pédiatrique	2 à 4 ml
13 – 36 kg	2	2 flacons pédiatriques	4 ml/flacon
>36 kg	2	2 flacons aéro-anaérobic adultes	10 ml/flacon



**CHU**  
Hôpitaux de  
Bordeaux

Entité d'application : US/LBM - ---- - Prelevements sanguins  
Emetteur : PBP - P1B - ----

IN\_LAB\_16\_2309  
Ind : 01

INSTRUCTION

Page : 6/7

## PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)

### Recommandations importantes :

- Ne pas utiliser de flacon dont le fond est jaune ou la date de péremption est dépassée
- **Ne pas sur remplir les flacons sinon risque de faux-résultats**
- Pour un meilleur contrôle du volume de sang inoculé dans le flacon, tracer un repère sur les graduations de l'étiquette.
- Afin d'éviter les contaminations, les flacons d'hémoculture doivent toujours être prélevés les premiers.
- Ne pas coller d'étiquette identifiant le prélèvement sur le code à barres du flacon
- Transmettre le prélèvement au laboratoire le plus rapidement possible

Utiliser systématiquement un dispositif à ailettes 21G pour prélèvement des hémocultures



## Procédure d'étiquetage pour flacons d'hémoculture BacT/ALERT

MERCI DE RESPECTER  
CES RECOMMANDATIONS



NON



OUI

Partie exclusivement réservée  
au **Laboratoire** de Biologie :  
- ne rien coller  
- ne pas endommager

Partie accessible  
aux **Services Préleveurs**  
pour y apposer une étiquette

bioMérieux SA  
69280 Marcy l'Étoile  
France  
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00  
fax 33 (0)4 78 87 20 90  
[www.biomerieux.com](http://www.biomerieux.com)





**PRELEVEMENT DE SANG VEINEUX (DONT HEMOCULTURES)**

**CHOIX DU MATERIEL DE PRELEVEMENT**

En fonction de la qualité de la veine et de l'âge du patient, choisir :

- Soit l'une des aiguilles ci-dessous, dans le cas d'un **prélèvement sur capital veineux normal**



Sur veines accessibles	21G	Vert
	22G	Noir

- Soit l'une des unités de prélèvement ci-dessous, dans le cas d'un **prélèvement sur capital veineux affaibli**



Sur veines difficiles	23G	Bleu
-----------------------	-----	------

Pour hémocultures	21G	Vert
-------------------	-----	------

- Soit un adaptateur (LUEUR), dans le cas d'un **prélèvement sur une voie veineuse en place (cathéter, robinet...)**

