

# HEMOCULTURES

## Protocole de prélèvement (selon REMIC 2022)



- ⇒ Chez l'adulte : le volume optimal est 40 à 60 ml soit un total de 4 à 6 flacons correctement remplis par tranche de 24 h.
- ⇒ Chez l'enfant : adapter le volume de sang mis en culture en fonction du poids de l'enfant. Voir tableau ci-dessous :

<b>Volume de sang à mettre en culture en fonction du poids de l'enfant. Lorsqu'un seul flacon est ensemencé (patient ≤ 8 kg), le flacon peut être soit aérobie soit anaérobie</b>								
Poids de l'enfant (kg)	Volume de sang (ml)						Volume total cultivé (ml)	Volume total soustrait (%)
	Culture 1		Culture 2		Culture 3			
	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie		
≤ 1	0.5 à 2						0.5 à 2	1.5 à 3
1.1 - 2	1.5 à 4.5						1.5 à 4.5	1.7 à 3
2.1 - 3.9	3 à 6						3 à 6	1.8
4-7.9	6						6	1 à 2
8-13.9	4 à 5		4 à 5				8 à 10	1 à 1.5
14-18.9	5	5 à 7	5 à 8	5 à 7			20 à 24	1.8 à 2.4
19-25.9	5	5	5	5	5	5	30	1.8 à 2.2
26-39.9	10	10	10	10			40	1.7 à 2.2
≥40	10	10	10	10	10	10	60	≤2.3b

- ⇒ Soit prélèvements multiples : 2 à 3 prélèvements de 2 flacons.
- ⇒ Soit prélèvement unique : 1 seul prélèvement de 4 à 6 flacons.
- ⇒ L'intervalle entre 2 prélèvements n'a pas d'importance car la qualité du diagnostic est équivalente quel que soit cet intervalle.
- ⇒ Le prélèvement au moment d'un pic fébrile n'améliore pas la sensibilité de l'examen.

## Matériel

- ⇒ Flacons d'hémoculture BacT/ALERT®. *A conserver en position verticale entre 15 et 30°C, à l'abri de la lumière.*
- ⇒ Dispositif à ailettes pour prélèvement sanguin (corps de pompe adapté, demander le matériel au laboratoire).
- ⇒ Adaptateur prélèvement (capot de protection).
- ⇒ Gants, garrots, coton, pansements, antiseptique, aiguilles, boîtes de récupération des déchets ...).

## **Précautions**

- Toujours vérifier la date de péremption sur l'étiquette des flacons.
- Ne pas utiliser de flacon avec fêlures ou défaut.
- Observer à tout moment les techniques aseptiques et les précautions en vigueur, telles que le port de gants.

## **Mode opératoire**

1. S'assurer que la pastille au fond des flacons soit grise et non jaune, sinon rejeter les flacons.
2. Repérer le niveau à prélever (10 ml chez l'adulte) soit obligatoirement jusqu'au trait blanc figurant sur l'étiquette.
3. Lavage et désinfection des mains du préleveur.
4. Port de gants.
5. Retirer les capsules plastiques des flacons de culture BacT/ALERT® et désinfecter les bouchons exposés avec un tampon d'alcool ou autre désinfectant.
6. Antiseptie de la peau à l'aide d'une compresse stérile imprégnée de solution aseptisante.
7. Pose du garrot.
8. Relier fermement l'adaptateur de prélèvement au raccord Luer du dispositif de prélèvement de sang à ailettes.
9. Effectuer la ponction veineuse Une fois l'aiguille dans la veine maintenir le dispositif à ailette en place avec un ruban adhésif. Contrôler la fixation du raccord Luer en la maintenant entre le pouce et l'index.
10. Placer le capot de protection sur le col du flacon de culture aérobique (flacon vert), et percuter pour permettre l'écoulement du sang. Vérifier que le sang s'écoule bien dans le flacon. Tenir le capot de protection sur le flacon pendant le prélèvement (les flacons d'hémocultures doivent être maintenus en position verticale pendant toute la durée du prélèvement).
11. Après avoir obtenu le volume de sang indiqué, 10 ml soit après avoir atteint le trait blanc imprimé sur l'étiquette, remplacer le flacon aérobique (vert) par le flacon anaérobique (orange) et continuer le prélèvement.
  - Un volume insuffisant est associé à une perte de chance de diagnostic.
  - Un volume supérieur entraîne des difficultés techniques au laboratoire.
12. S'il est nécessaire d'obtenir des tubes supplémentaires le capot de protection est compatible avec les tubes de prélèvement sous vide.

13. Une fois le prélèvement terminé, ôter les flacons du capot de protection, puis l'aiguille de la veine du patient, étiqueter les flacons avec les étiquettes du patient.
14. Eliminer l'adaptateur BacT/ALERT® conformément aux réglementations concernant l'élimination des déchets à risque biologique.
15. En cas de prélèvement à la seringue : distribuer 10 ml de sang dans chaque flacon en commençant par le flacon anaérobie.

### **Etiquetage**

Identifier sans **masquer le code-barres** des flacons

Les flacons doivent comporter des étiquettes soigneusement remplies :

- Nom et prénom du malade.
- Date de naissance.
- Date et heure du prélèvement.
- Température du malade au moment du prélèvement.
- Eventuellement traitement en cours.

***N.B. Les flacons à hémocultures doivent rester à température ambiante jusqu'à leur transfert au laboratoire de bactériologie dans un délai maximum de 12 h . Tout retard d'acheminement des flacons au laboratoire entraîne un délai de production du résultat allongé, voir un résultat faussement négatif, préjudiciable à la prise en charge des patients dont le risque vital est engagé.***