

## 1. OBJET/DOMAINE D'APPLICATION

Ce protocole s'applique à tout le personnel soignant et médical susceptible de prélever des hémocultures ainsi que des hémocultures quantitatives (=différentielles).

## 2. RECOMMANDATIONS

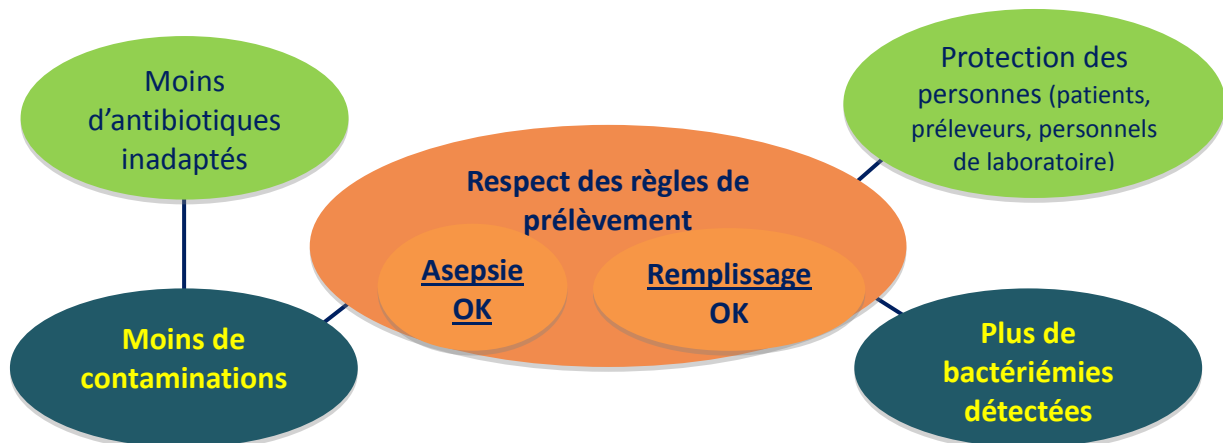
- **Toute fièvre d'origine indéterminée, surtout si elle est accompagnée de signes cliniques évocateurs d'infection, doit faire pratiquer des hémocultures**

Une paire d'hémoculture = 1 flacon aérobie + 1 flacon anaérobie






- ⇒ Diagnostic des bactériémies : prélever 4 à 6 flacons (= 2 à 3 paires) par **ponction veineuse périphérique**, en une seule fois ou en plusieurs fois, de préférence avant antibiothérapie  
*NB : utiliser en plus des flacons Mycosis si suspicion de fongémie*
- ⇒ Diagnostic des endocardites infectieuses : prélever 3 paires d'hémocultures sur 24h par **ponction veineuse périphérique**, espacées d'une heure minimum, de préférence avant antibiothérapie  
*NB : utiliser en plus des flacons Mycosis si suspicion d'endocardite fongique*
- ⇒ Diagnostic des infections liées à un dispositif intravasculaire (KT central, chambre implantable, ...) : prélèvement d'hémocultures quantitatives (= différentielles) (cf page 4)
- ⇒ Diagnostic des infections disséminées à mycobactéries, chez le patient immunodéprimé : 2 à 3 flacons Myco/F Lytic par jour sur plusieurs jours

Les flacons aérobies pédiatriques (Peds Plus/F) sont destinés au diagnostic des bactériémies en pédiatrie.

- **RESPECT DES REGLES DE PRELEVEMENT = EXAMEN DE QUALITE**



### 3. FLACONS DISPONIBLES AUX HUS

Flacon	Fonction	Volume de sang requis	Délai d'acheminement
Aérobic (Plus Aerobic/F)	 Diagnostic des bactériémies		
Anaérobic (Plus Anaerobic/F)	 Diagnostic des bactériémies	<b><u>8-10 ml</u></b> <b><u>par flacon</u></b>	
Levures (Mycosis IC/F)	 Diagnostic des fongémies		24h <i>(le plus rapidement possible est souhaitable)</i>
Aérobic pédiatrique (Peds Plus/F)	 Diagnostic des bactériémies chez les enfants	<b><u>1-3 ml</u></b> (fonction du poids, cf page 5)	
Mycobactéries (Myco/F Lytic)	 Diagnostic des infections disséminées à mycobactéries	<b><u>1-5 ml</u></b>	

#### 4. PRELEVEMENT DES HEMOCULTURES

### Avant le prélèvement

#### Asepsie

- Vérification date de péremption et intégrité des flacons
- Hygiène des mains du préleveur
- Désinfection des bouchons des flacons après retrait de l'opercule

[http://hux54:4080/declic/pages/eoh/docs/Affiche\\_lavage\\_simple.pdf](http://hux54:4080/declic/pages/eoh/docs/Affiche_lavage_simple.pdf)

Appliquer un antiseptique alcoolique non iodé pendant **≥ 2 minutes**

- Antisepsie de la peau saine au point de ponction
- Ne plus palper la veine (gant stérile si besoin)

Guide d'utilisation des antiseptiques chez l'adulte  
Guide d'utilisation des antiseptiques chez l'enfant

### Au moment du prélèvement

#### Remplissage

- Hémocultures prélevées en 1<sup>er</sup> (avant les autres tubes)
- Flacon aérobique rempli en 1er
- **Bien remplir les flacons :**
  - **8 à 10 ml** si flacon aérobique, anaérobique, levures
  - 1 à 3 ml si flacon pédiatrique (fonction du poids, cf page 5)
  - 1 à 5 ml si flacon mycobactéries

### Après le prélèvement

#### Identitovigilance

#### Transport

- Identifier les flacons au lit du patient, comme indiqué ci-dessous
- Remplir le bon de bactériologie et/ou de mycologie : **heure + date + site prélèvement**
- Si suspicion d'**endocardite** ou de **brucellose**, le préciser sur le bon (incubation plus longue des flacons)
- Acheminer les flacons au centre de collecte le plus proche



Coller l'étiquette **ICI**



NE PAS coller l'étiquette sur le code à barres



**LES FLACONS DOIVENT ETRE LAISSES A TEMPERATURE AMBIANTE**

## 5. PRELEVEMENT D'HEMOCULTURES QUANTITATIVES (= DIFFERENTIELLES)



Une à deux séries d'hémocultures quantitatives (= différentielles) suffisent.

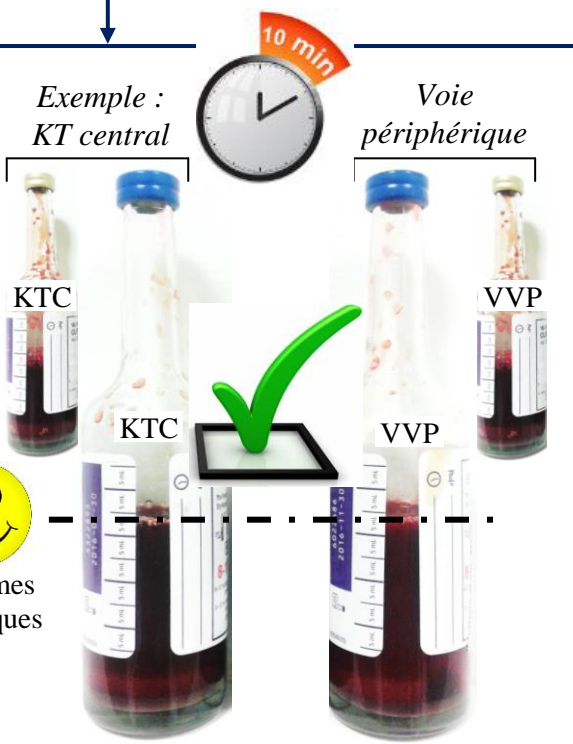
Validé seulement sur les flacons **AEROBIES** (flacons à bouchon bleu)

*Toutes les conditions énoncées précédemment pour le prélèvement des hémocultures s'appliquent.*

### Spécificité des hémocultures quantitatives (= différentielles)

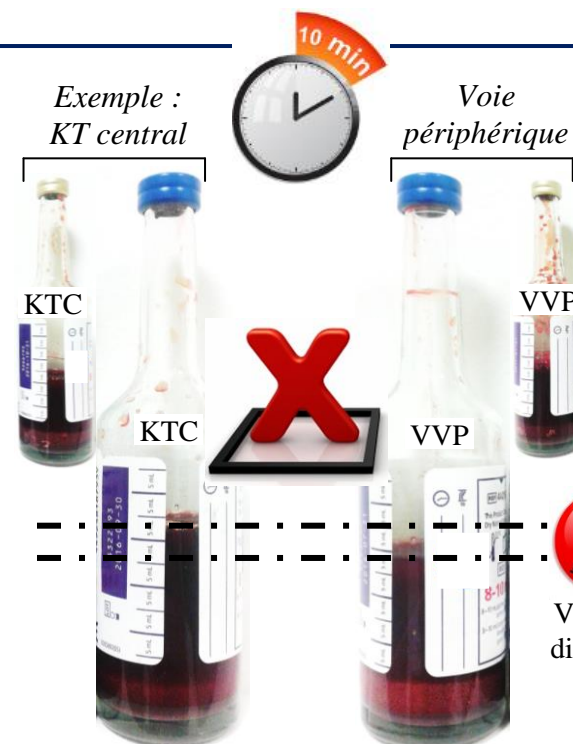
- Prélever au même moment (**en 10 min**) une paire d'hémoculture :
  - sur **veine périphérique** (ponction veineuse) = **OBLIGATOIRE**
  - sur le **dispositif intravasculaire** (sans l'avoir purgé)
- Remplir **correctement** les flacons
- Inoculer un volume de sang **identique** dans les flacons **aérobies** (contrôle visuel)
- Noter sur les flacons le **site de prélèvement** (VVP, KTC, ...)
- Acheminer **ensemble** et le **plus rapidement possible** les flacons au centre de collecte

Exemple :  
KT central



Volumes identiques

Exemple :  
KT central



Volumes différents

Voie périphérique

Voie périphérique

**NB** : pour avoir un volume de remplissage identique dans les flacons aérobie, il est conseillé de prélever d'abord les hémocultures sur la veine périphérique puis sur le dispositif intravasculaire (débit plus faible en périphérie)



**LES FLACONS DOIVENT ETRE LAISSES A TEMPERATURE AMBIANTE**

## 6. PRECONISATIONS SUR LE VOLUME DE SANG A INOCULER POUR LES ENFANTS

Poids de l'enfant	Hémoculture 1	Hémoculture 1		Hémoculture 2	
	Aérobie pédiatrique	Aérobie	Anaérobie	Aérobie	Anaérobie
≤ 1 kg	0,5 à 2 ml				
1,1-2 kg	1,5 à 4,5 ml				
2,1-12,7 kg	3 à 6 ml				
12,8-36,3 kg		5 ml	5 à 7 ml	5 à 7 ml	5 ml

Pour les enfants dont le poids est > à 36,3 kg, le volume de sang à inoculer dans les flacons est le même que pour les adultes (de même que les flacons à utiliser).