# Atelier pratique

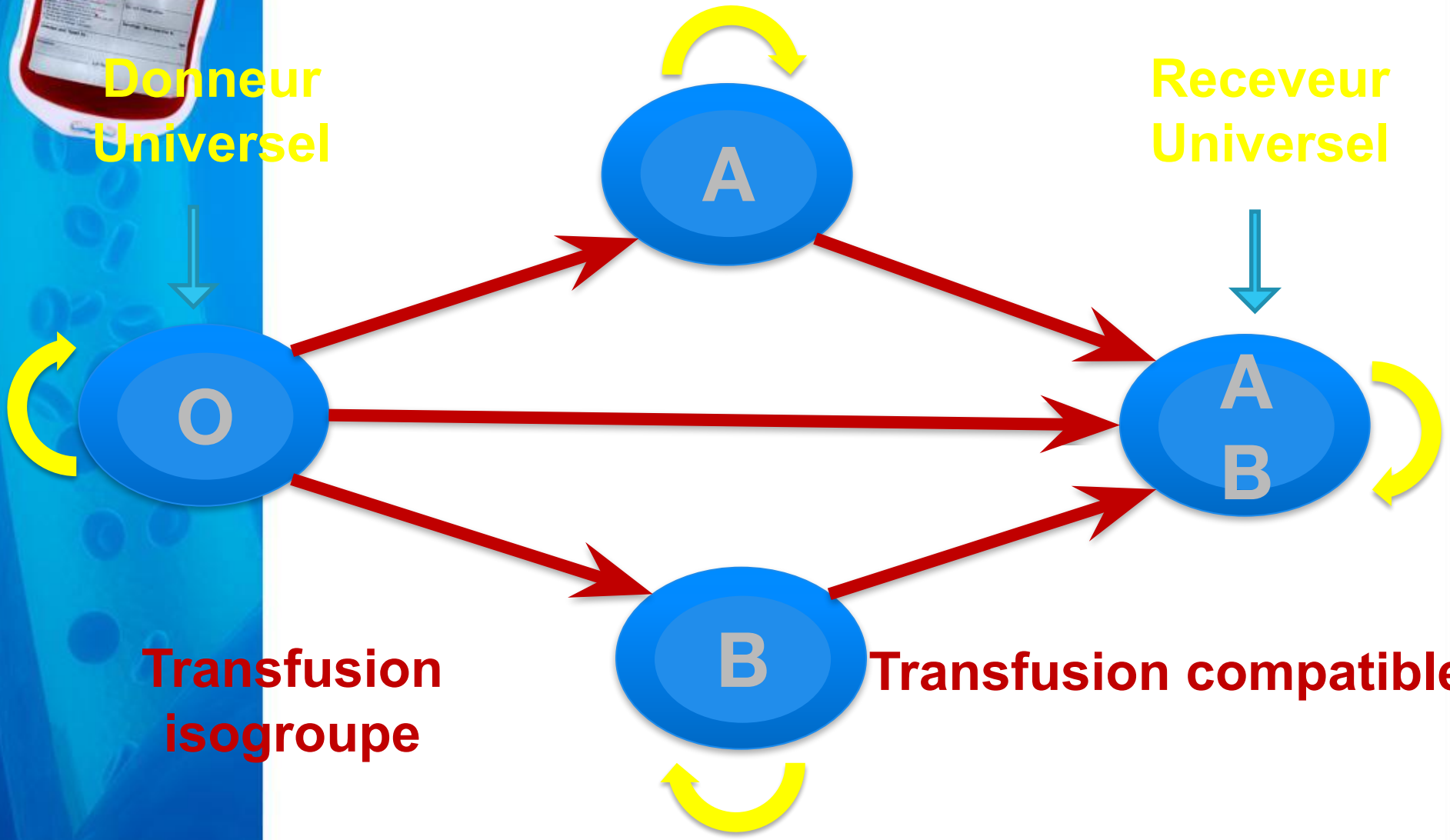
# Vérification et Contrôle Ultime Au Lit Du Malade

*Présenté et animé par :*
*AHU Chouchene Saoussen*

# LES GROUPES SANGUINS ABO

| Groupe | antigène sur le GR | Anticorps dans le sérum |
|---|---|---|
| A | Ag A | anti-B |
| B | Ag B | anti-A |
| AB | Ag A, Ag B | Aucun anticorps |
| O | | anti-A et anti- |

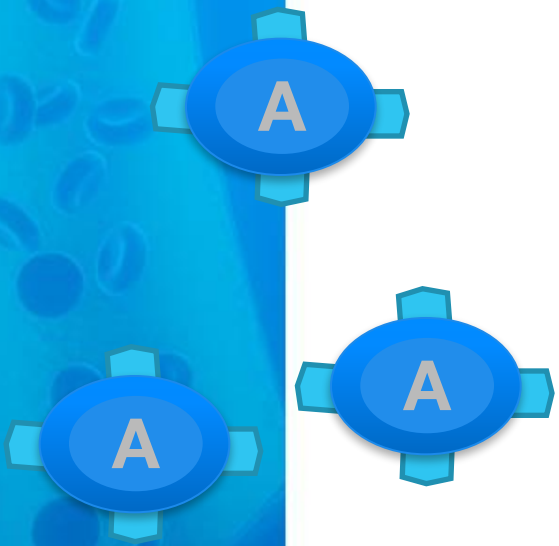
# LES REGLES DE TRANSFUSION DES CGR



# LA REGLE GENERALE
# Eviter le conflit Ag/Ac !!!!!!!

Donneur de CGR
A

Receveur
B



**Groupe B**

**Hémolyse**

**Ag A** + **Ac anti A du patient** = **Conflit Ag + Ac**

**NE JAMAIS TRANSFUSER A UN INDIVIDU UN ANTIGENE INCONNU (Absent de ses globules)**

**La destruction immédiate et brutale des GR peut entrainer des complications cliniques graves**

**Non respect de ces règles de compatibilité**

**Erreur humaine inexcusable**

**Destruction des GR = Hémolyse intravasculaire**

accident le plus grave, le plus redouté

immédiat (dans les dix premières min de la transfusion)

| Signes | Symptômes |
| --- | --- |
| Fièvre | Frissons |
| Sueurs | Agitation |
| Urticaire | Sensation de malaise |
| Réactions cutanées polymorphes | Sensation de chaleur |
| Hypotension, collapsus | Douleurs au site de perfusion |
| Hypertension | Douleurs variables (thoracique, lombaire, abdominale) |
| Saignement diffus (associés à une coagulation intravasculaire disséminée) | Nausées |
| Oligurie, anurie (associées à l'insuffisance rénale) | Prurit |
| Vomissements | Dyspnée |

# Qu’est ce qu’il faut faire au lit du malade?

# ❶ Vérification de la poche

- Nature du produit

- Nature du produit
- GS / phénotype

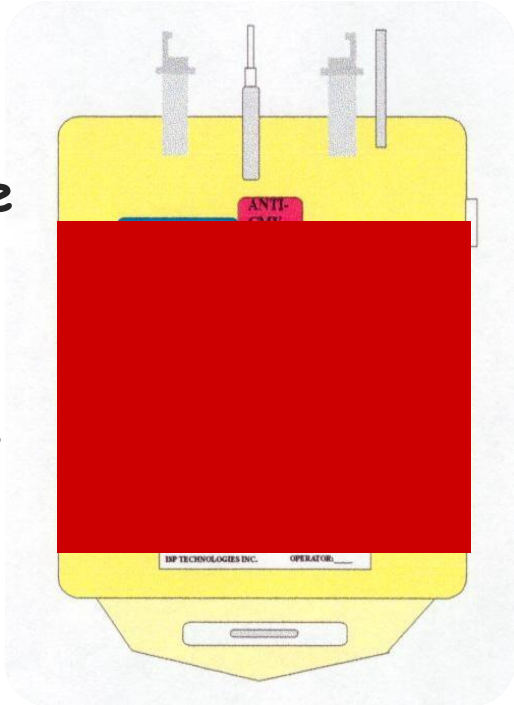
- Nature du produit
- GS / phénotype
- N° de la poche
- Date de péremption

- Nature du produit
- GS / phénotype
- N° de la poche
- Date de péremption
- Aspect / intégrité

# Examen visuel du sang

La poche est-elle solide et exempte de fuite?

Les tubulures sont-ils intègres et bien soudés?




Le plasma est-il hémolysé?

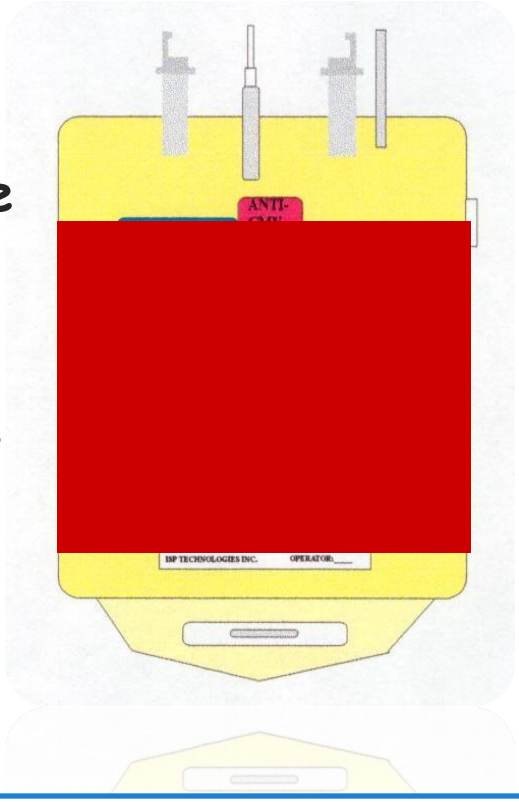
Les GR sont-ils de couleur normale?

Y a-t-il de gros caillots?

# Examen visuel du sang

La poche est-elle solide et exempte de fuite?

Les tubulures sont-ils intègres et bien soudés?



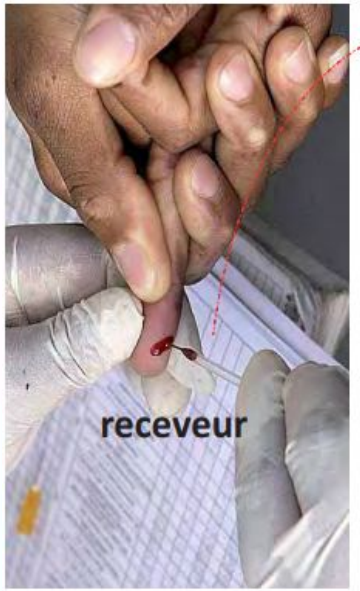

Le plasma est-il hémolysé?

Les GR sont-ils de couleur normale?

Y a-t-il de gros caillots?

Il ne doit y avoir **aucune fuite, aucun caillot visible, ni hémolyse. Les cellules doivent être de couleur normale.**

# ❷ Contrôle ultime pré-transfusionnel



**Le contrôle ultime pré-transfusionnel constitue le dernier verrou de sécurité avant la transfusion d'un concentré de globule rouge.**

# CULM obligatoire depuis plus de 13 ans !!!!!!!!!!

Circulaires 2005/2015
Sécurité transfusionnelle

REPUBLIQUE TUNISIENNE
* * * * *
MINISTERE DE LA SANTE
* * * * *
UNITE CENTRALE DE LA TRANSFUSION SANGUINE ET DES BANQUES DU SANG
* * * * *
*N° MSP/ ..... /UCTSBS*

**Tunis, le** 11 MAI 2015

789.

# CIRCULAIRE N°32/2015

**Objet :** La sécurité transfusionnelle.

**Référence :** Circulaire du ministre de la santé publique n°49 du 13 juin 2005.

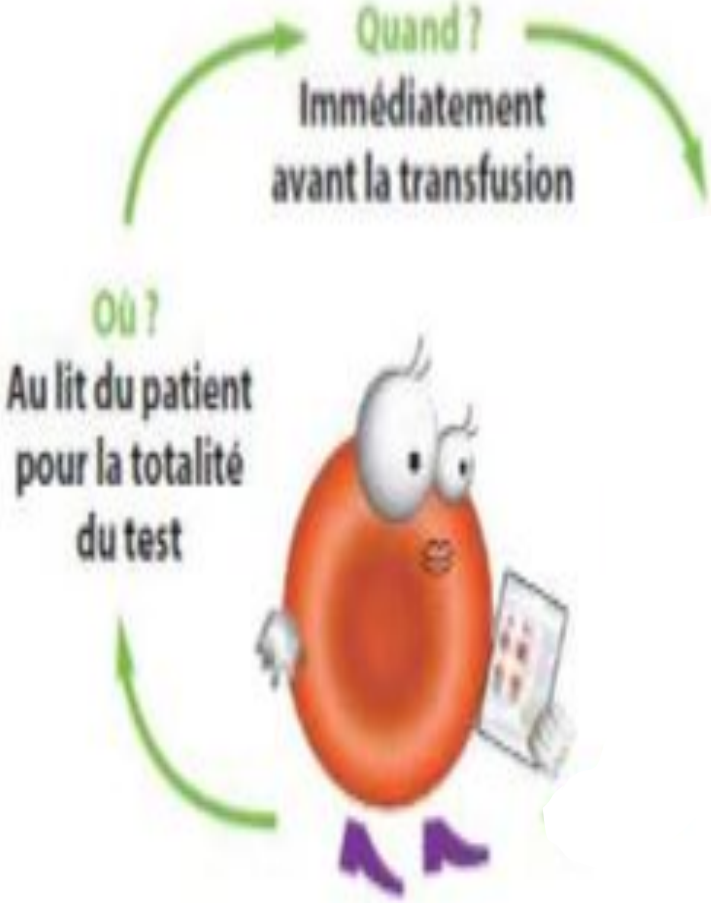
La sécurité transfusionnelle comporte l'ensemble des mesures à prendre en vue de sauvegarder l'intégrité du donneur de sang et de prévenir les complications, notamment immunologiques et infectieuses, immédiates ou retardées, chez le receveur.

- **Pour la transfusion de produits érythrocytaires** :
  - s'assurer de la concordance du groupe sanguin du receveur inscrit sur sa carte de groupe avec celui de l'unité de sang à transfuser ;
  - s'assurer que l'épreuve de compatibilité au laboratoire a été effectuée ;
  - s'assurer, selon indication, de la concordance entre les résultats d'une RAI récente et les phénotypes des unités de sang à transfuser ;
  - effectuer l'épreuve de contrôle ultime au lit du malade selon l'une des modalités suivantes :
    - * contrôle du groupe sanguin ABO du malade et du sang à transfuser au moyen de l'épreuve globulaire de Beth-Vincent.
    - * contrôle direct de la compatibilité en mettant en présence le sérum ou le plasma du malade avec le sang à transfuser.

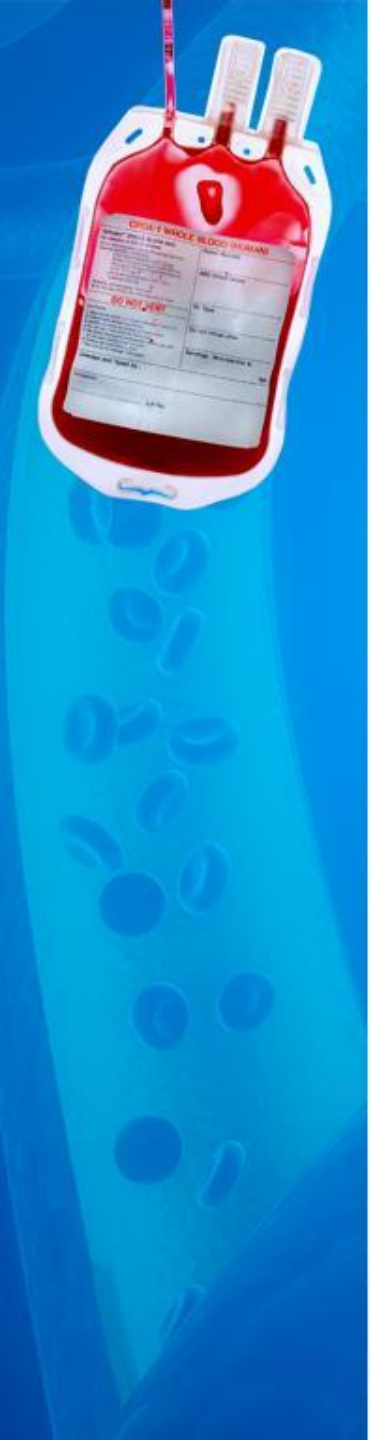
**Pour la transfusion de plaquettes :**

*« Je garantis la sécurité de ce test si je respecte ces 3 conditions de réalisation. »*

*« Je garantis la sécurité de ce test si je respecte ces 3 conditions de réalisation. »*

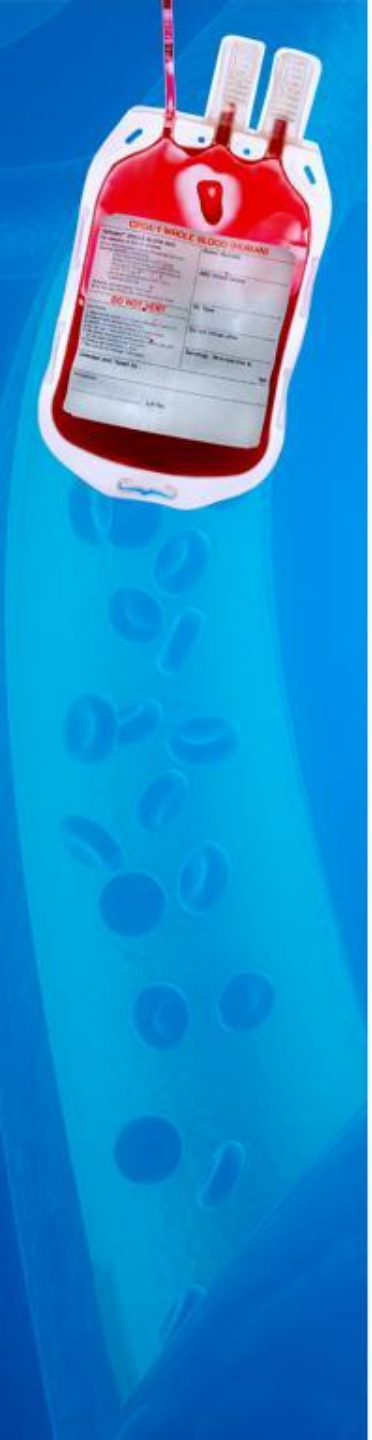


*« Je garantis la sécurité de ce test si je respecte ces 3 conditions de réalisation. »*



# CULM

- 2 étapes:



# CULM

- **2 étapes:**

✔ Contrôle ultime de concordance

# CULM

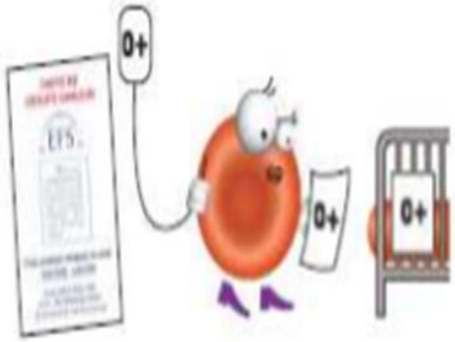
- **2 étapes:**

✔ Contrôle ultime de concordance

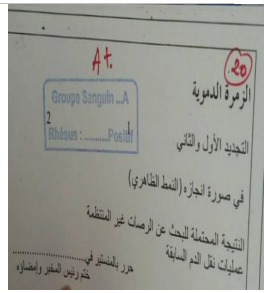
✔ Contrôle ultime de compatibilité

# 1-Contrôle ultime de concordance

- Concordance :




- **N° et N$^{bre}$** de poches reçues
- **GS receveur** (carte de groupe) / **GS CGR**
- **Epreuve de compatibilité** au laboratoire effectué
- Résultat d'une **RAI** récente et le phénotype du produit délivré (**si nécessaire**)



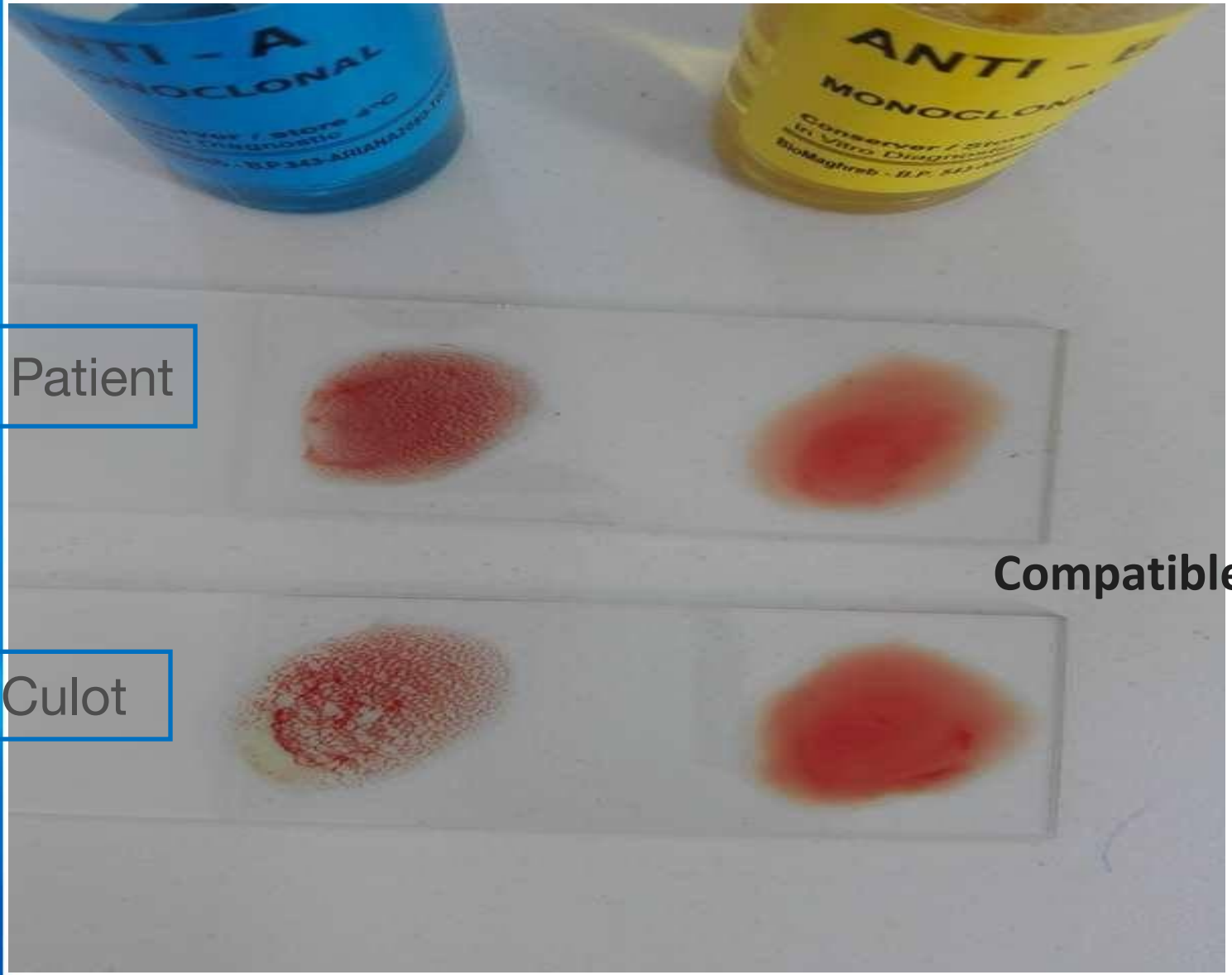
# 2-Contrôle ultime de compatibilité

**Systématique même en situation d'urgence**

- Pour **chaque unité** de CGR à transfuser
- Même en cas de sang comptabilisé au laboratoire

# Comment? Plaque/Lame

# À défaut de safety card  Groupage sur lame



Problèmes d'interprétation.

Un doute quand à l'interprétation, même minime, doit entraîner un blocage de la transfusion.

En cas de difficulté, refaire le test. Si la difficulté persiste , demander un avis.

**Etude au sein du CHU**

**Fattouma Bourguiba de Monastir**

**Pour évaluer les**

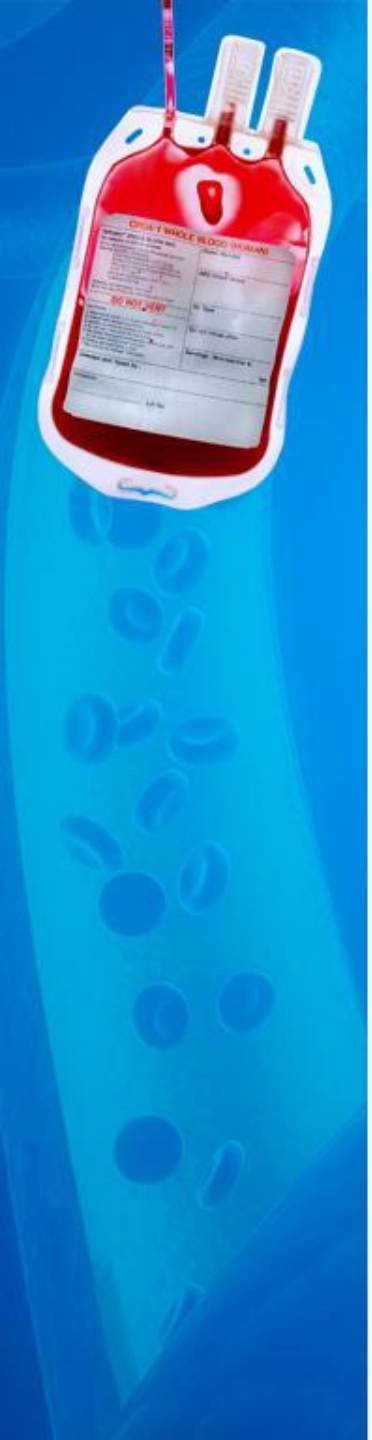
**Connaissances du personnel**

**de santé en matière**

**de transfusion sanguine**

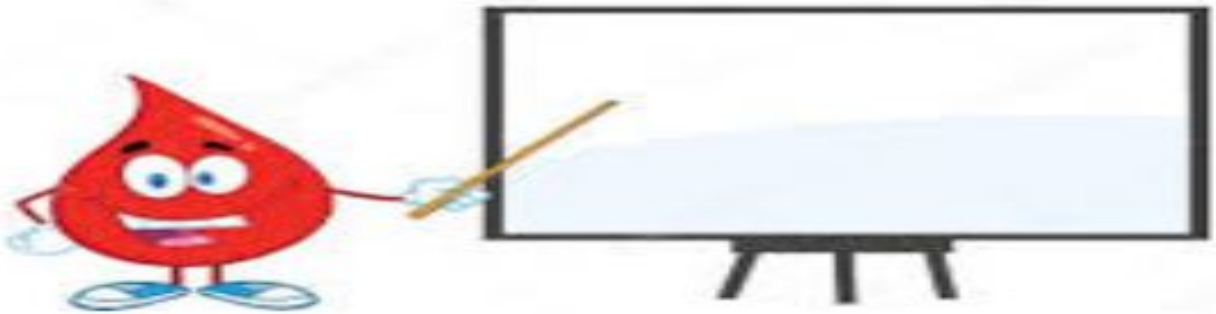
Grande insuffisance dans les connaissances en matière de sécurité transfusionnelle

!!!!!! 44.1 % des personnels enquêtés ont décidé de transfuser des CGR incompatibles



Une anomalie
très grave qui risque de
mettre en jeu le
pronostic
vital des patients

# Impact de la formation continue en matière de transfusion sanguine sur les connaissances de personnels de santé



| | Après formation |
|---|---|
| CULM | 80% |

**Défaut**

**Connaissances de base**

-

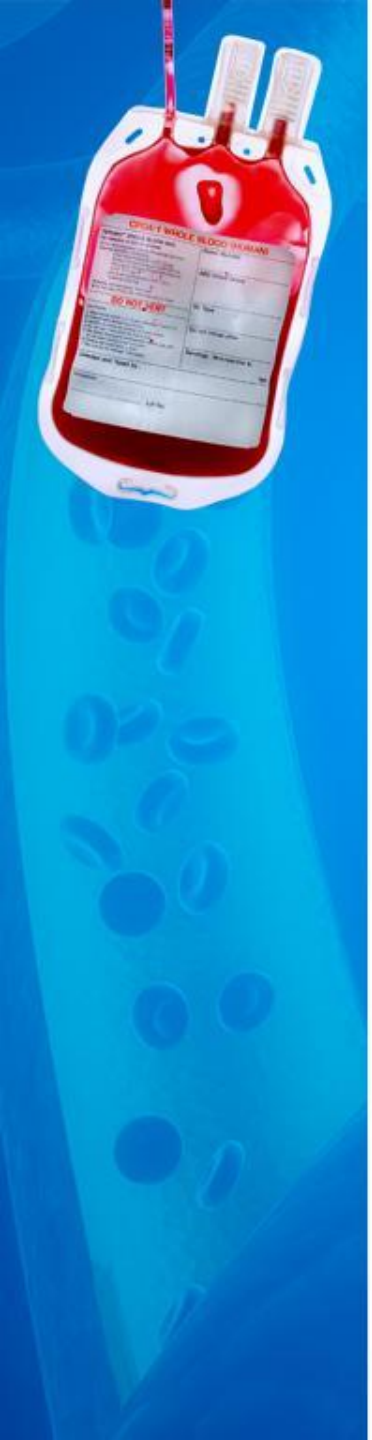
**Bonnes pratique transfusionnelle**

-

**Efficacité de la transfusion sanguine**

-

**Pronostic vital des patients**



QUIZ……???

# Interprétation du contrôle ultime au lit du malade

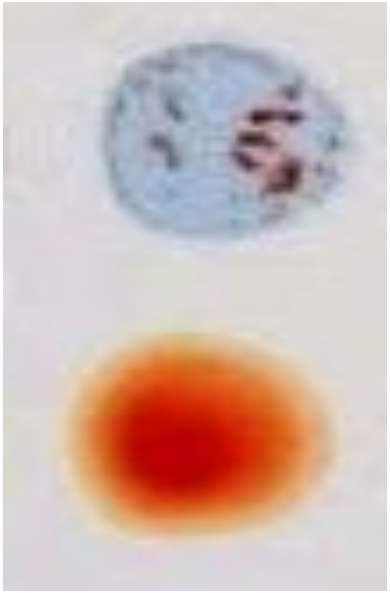
# Cas N°1

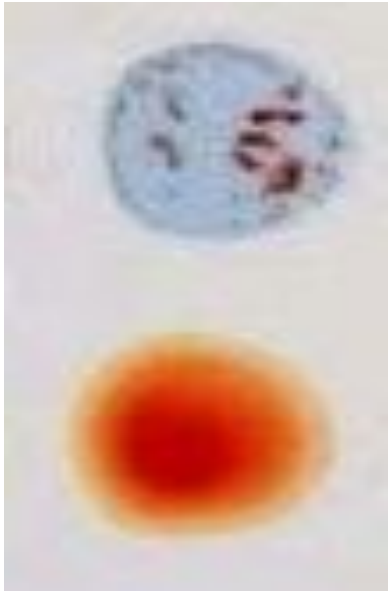
Groupe du patient

Groupe du CGR

Anti-A

Anti-B





Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

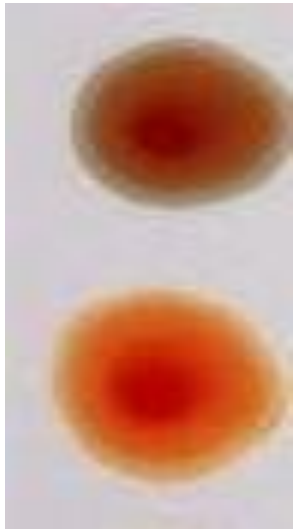
Non

# Cas N°2

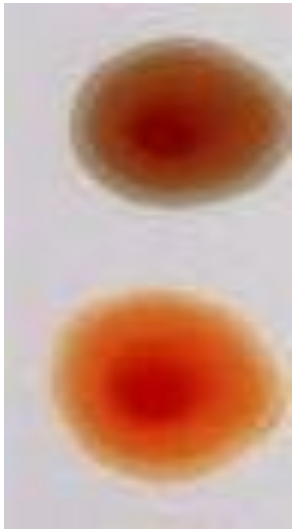
Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR



Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

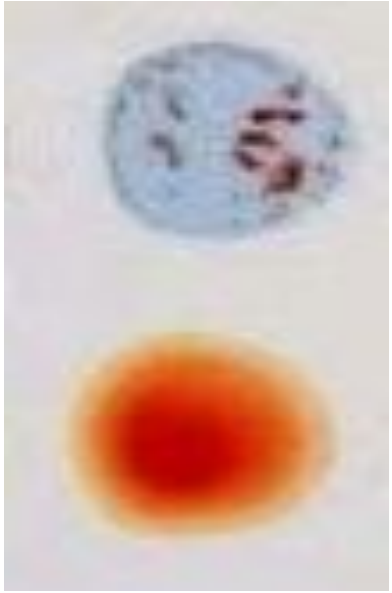
Non

# Cas N° 3

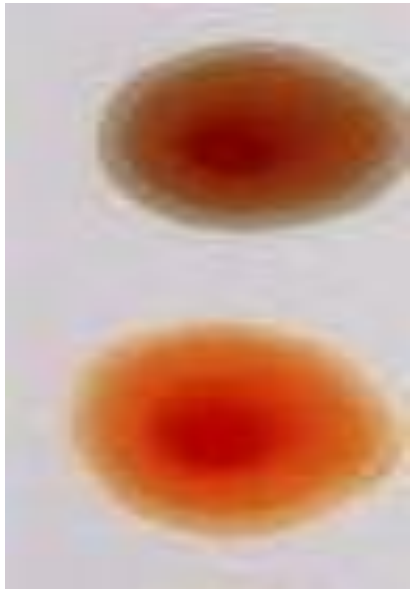
Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR



Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

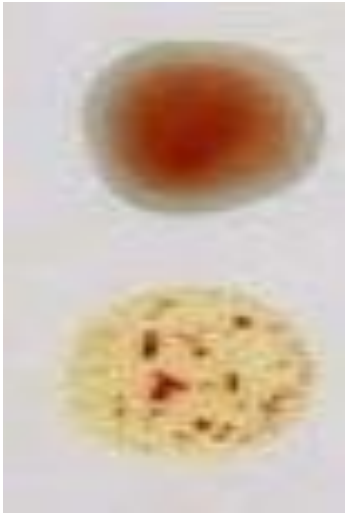
Non

# Cas N°4

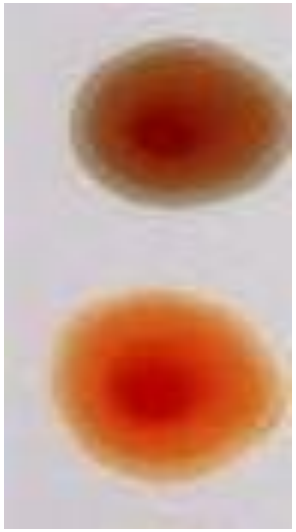
Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR



Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

Non

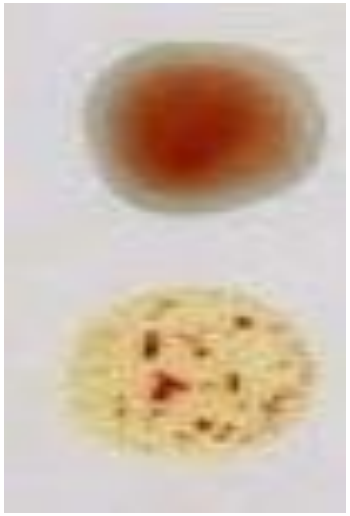
# Cas N°5

Groupe du patient

Anti-A

Anti-B

Groupe du CGR



Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

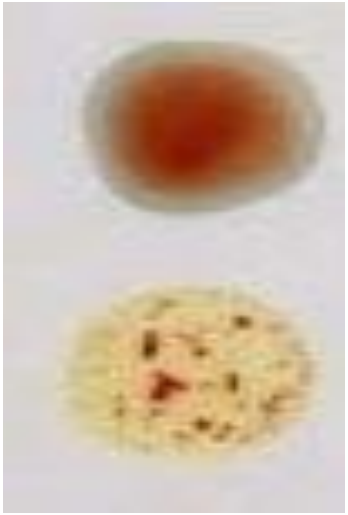
Non

# Cas N°6

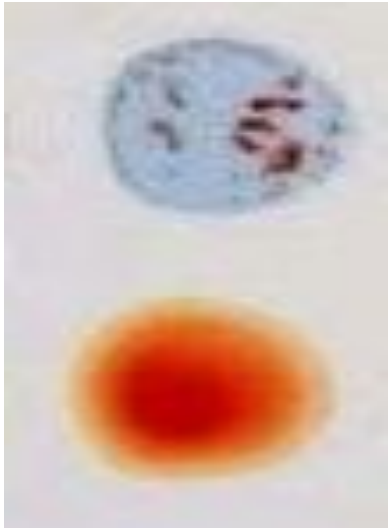
Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR



Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

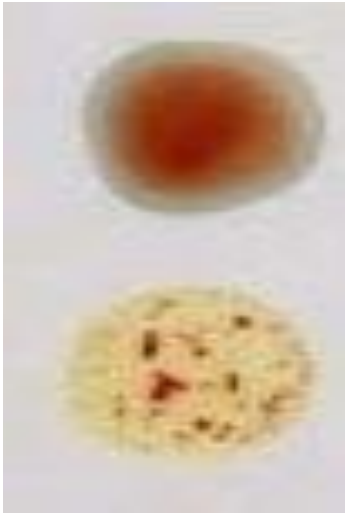
Non

# Cas N°7

Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR

Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

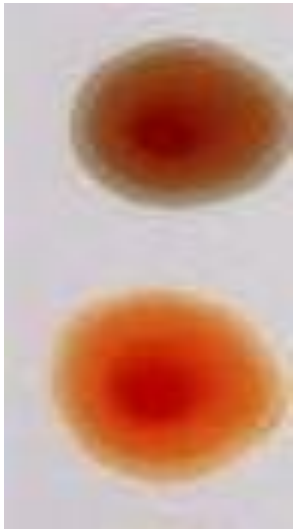
Non

# Cas N°8

Groupe du patient

Anti-A

Anti-B



Groupe du CGR

Anti-A

Anti-B

Je transfuse ?

Oui

Non

# Merci pour votre attenti