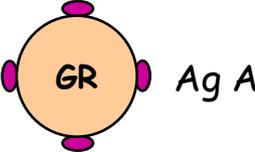
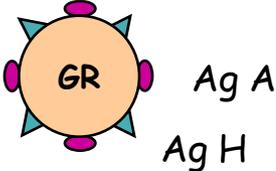
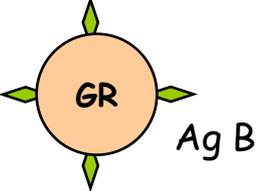
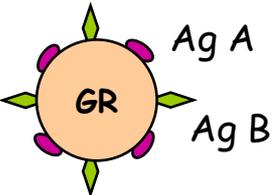
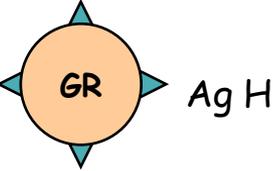


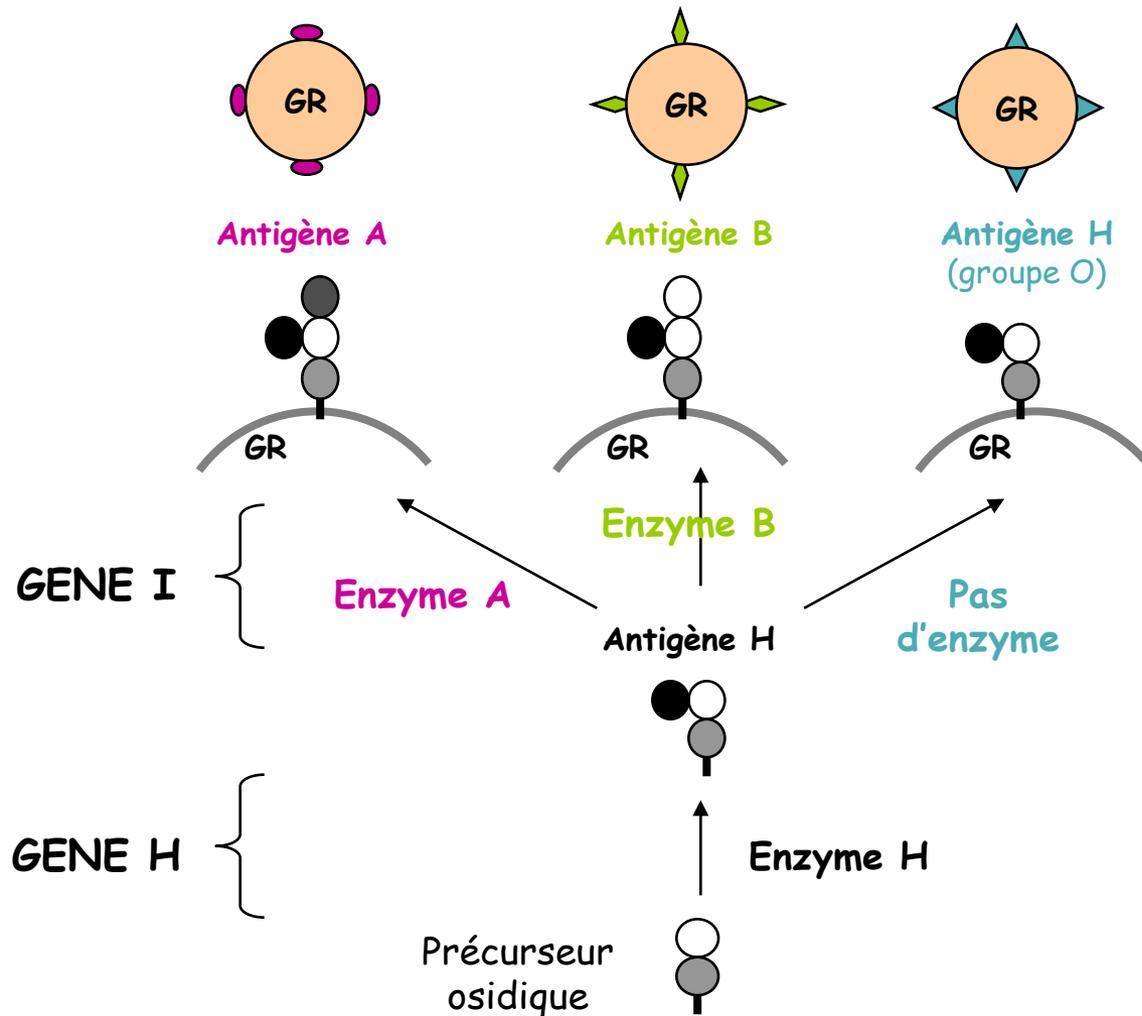
# LE GROUPE ABO

## 1. ANTIGENES ET ANTICORPS

Groupe	Antigène	Anticorps
A	 	 <p>Ac anti-Ag B</p>
B		 <p>Ac anti-Ag A</p>
AB	 	<p>pas d'Ac anti-Ag A pas d'Ac anti-Ag B</p>
O		<p>Ac anti-Ag A    Ac anti-Ag B</p>  

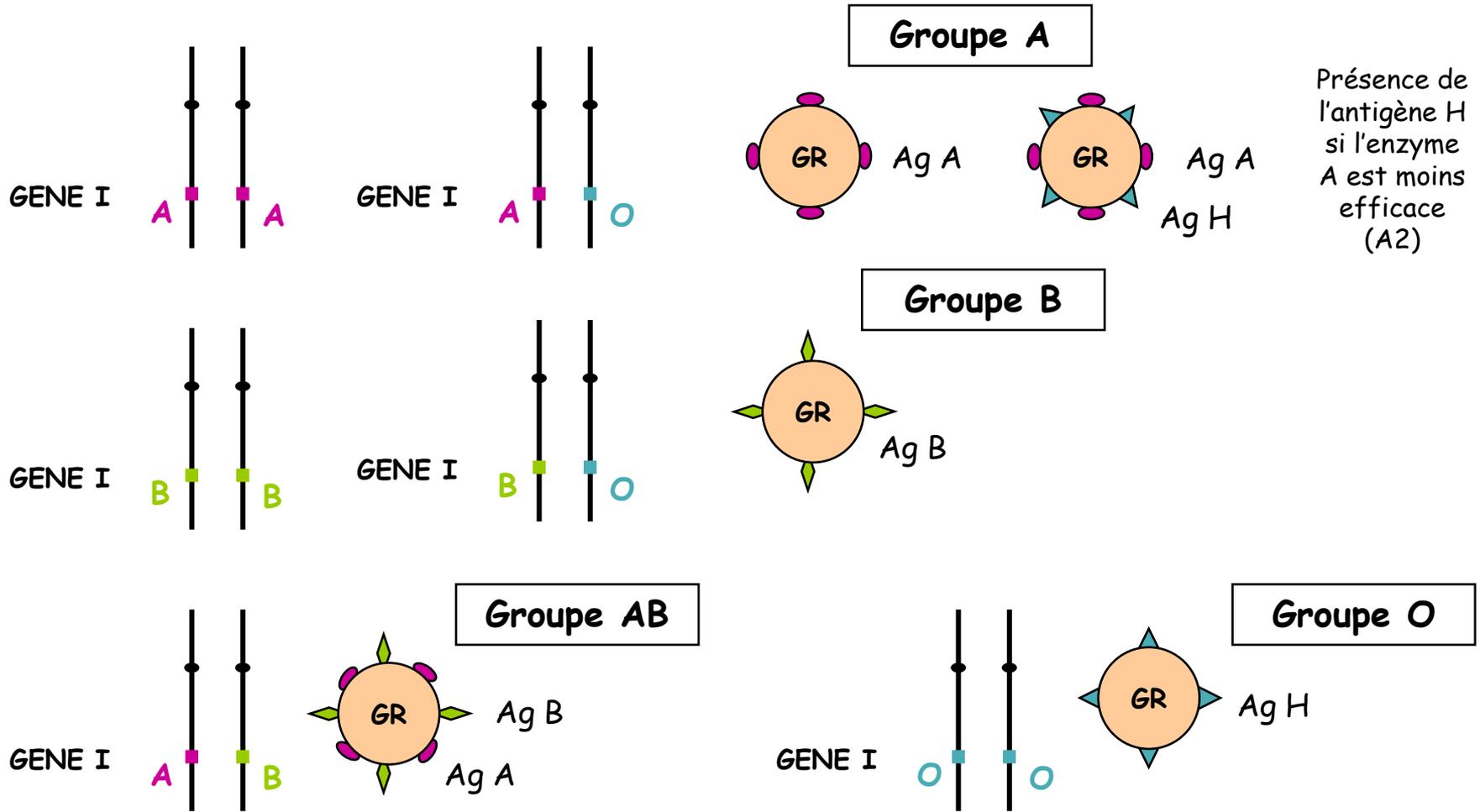
# LE GROUPE ABO

## 2. DETERMINISME GENETIQUE DES ANTIGENES



# LE GROUPE ABO

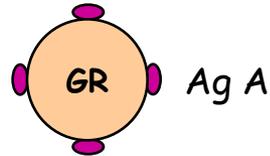
## 3. GENOTYPE / PHENOTYPE



# LE GROUPE ABO

## 4. REGLES DE TRANSFUSION : DON D'HEMATIES

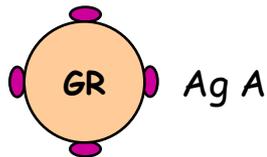
RECEVEUR : groupe A



Ac anti-Ag B

DONNEUR :

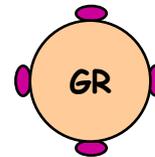
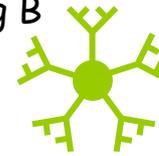
Groupe A



*transfusion*



Ac anti-Ag B

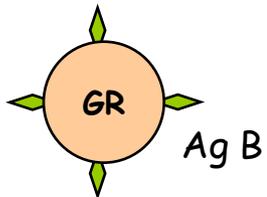


chez le receveur

Absence de reconnaissance Ac-Ag

**OK**

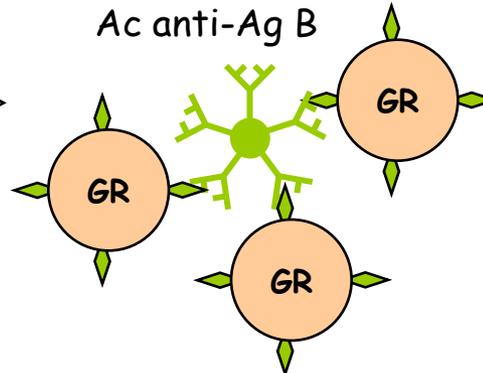
Groupe B



*transfusion*



Ac anti-Ag B



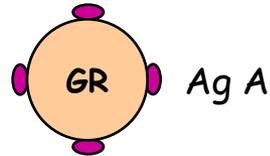
Reconnaissance Ac-Ag

**HEMOLYSE**

# LE GROUPE ABO

## 4. REGLES DE TRANSFUSION : DON D'HEMATIES

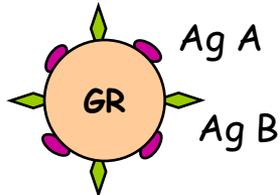
RECEVEUR : groupe A



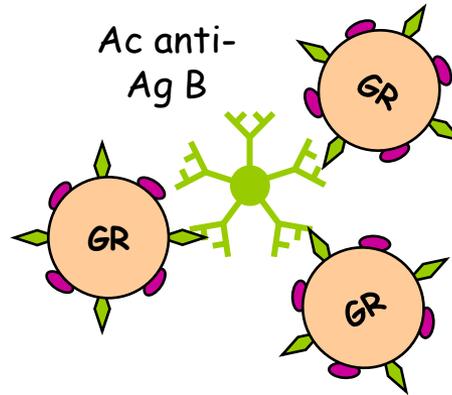
Ac anti-Ag B

DONNEUR :

Groupe AB



*transfusion*

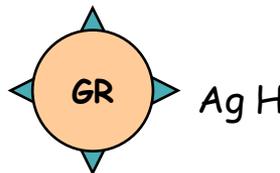


chez le receveur

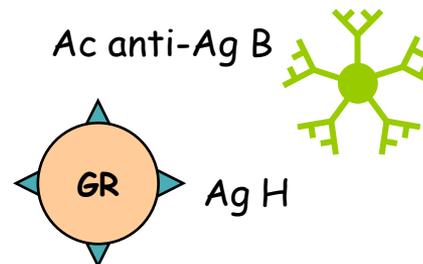
Reconnaissance  
Ac-Ag

**HEMOLYSE**

Groupe O



*transfusion*



chez le receveur

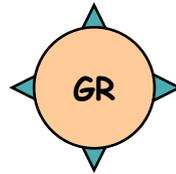
Absence de  
reconnaissance  
Ac-Ag

**OK**

# LE GROUPE ABO

## 4. REGLES DE TRANSFUSION : DON D'HEMATIES

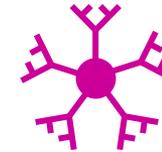
RECEVEUR : groupe O



Ag H



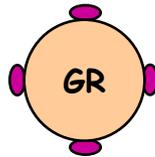
Ac anti-Ag B



Ac anti-Ag A

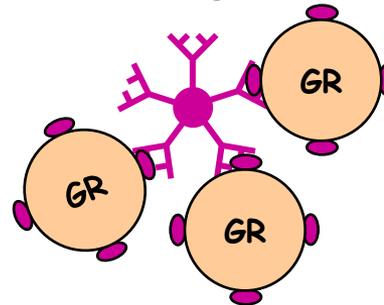
DONNEUR :

Groupe A



Ag A

*transfusion*

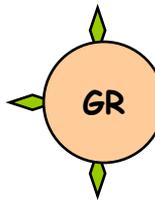


chez le receveur

Reconnaissance  
Ac-Ag

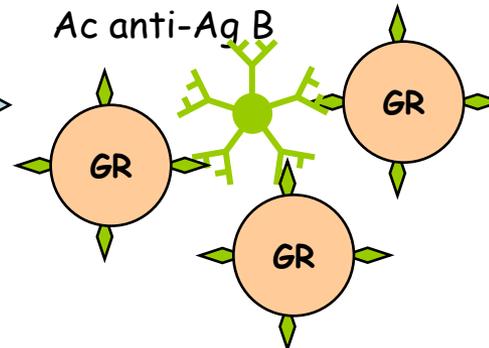
**HEMOLYSE**

Groupe B



Ag B

*transfusion*



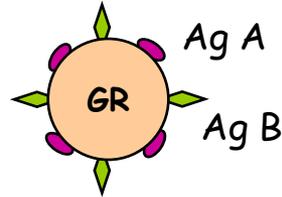
Reconnaissance  
Ac-Ag

**HEMOLYSE**

# LE GROUPE AB

## 4. REGLES DE TRANSFUSION : DON D'HEMATIES

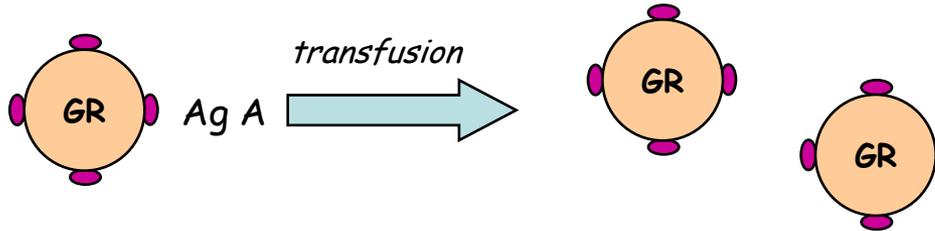
RECEVEUR : groupe AB



Pas d'anticorps anti-Ag A ou anti-Ag B

DONNEUR :

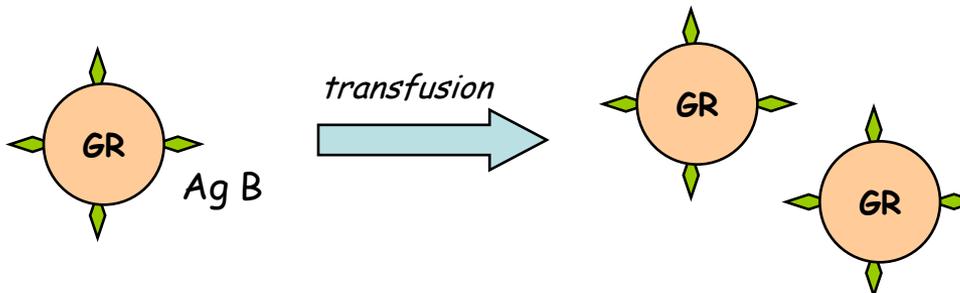
Groupe A



Absence de reconnaissance Ac-Ag

OK

Groupe B

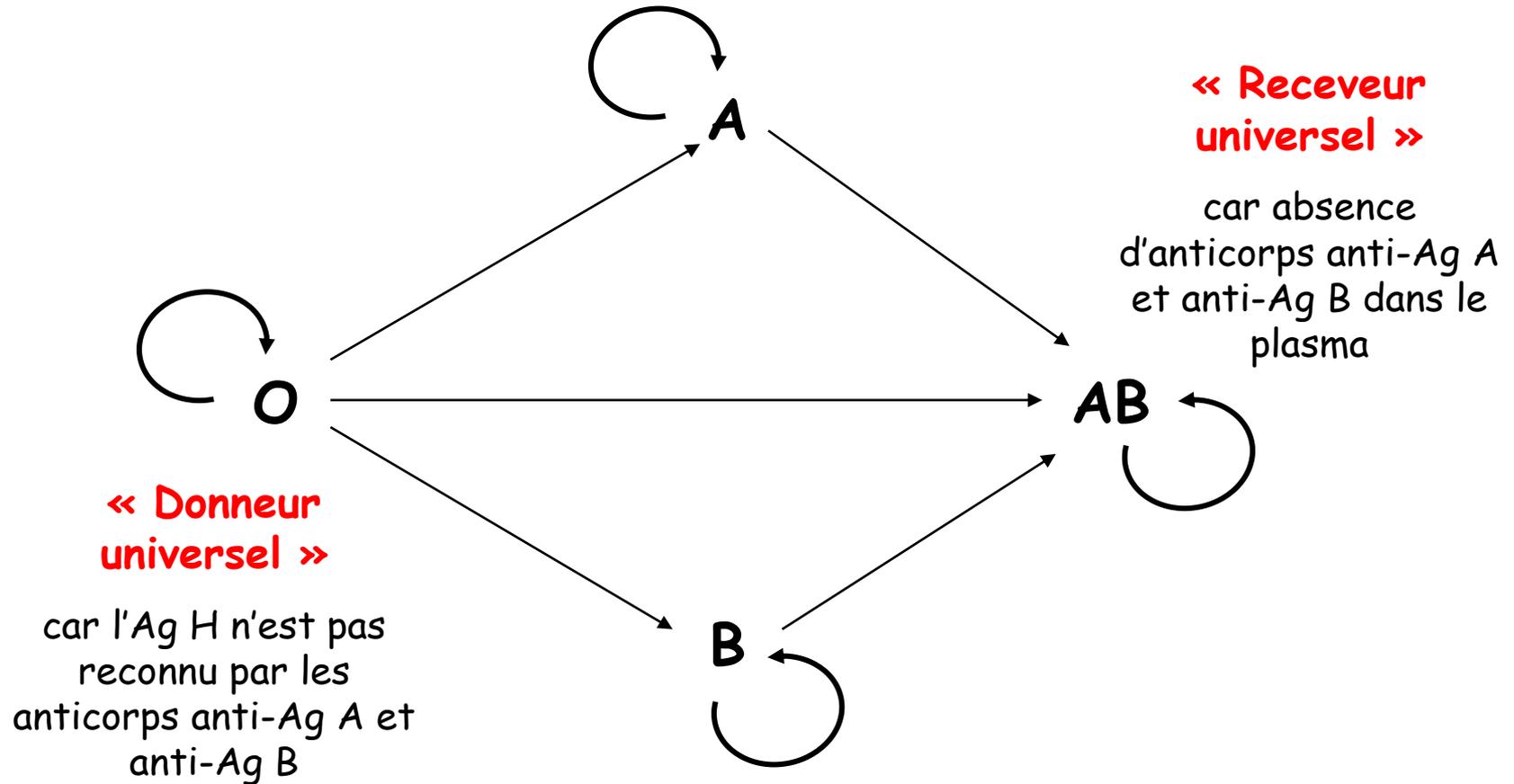


Absence de reconnaissance Ac-Ag

OK

# LE GROUPE ABO

## 4. REGLES DE TRANSFUSION : DON D'HEMATIES



# LE GROUPAGE ABO

## 5. PRINCIPE DE LA TECHNIQUE

La détermination des groupes ABO repose sur 2 épreuves réalisées **simultanément**, toutes les deux étant des réactions **D'AGGLUTINATION ACTIVE DIRECTE** :

- Épreuve globulaire de BETH-VINCENT : les hématies à tester sont mises en contact avec des Ac sériques connus afin d'identifier les **Ag** présents sur ces hématies.
- Épreuve sérique de SIMONIN : le plasma (ou le sérum) est mis en contact avec des hématies tests connues afin d'identifier les **Ac** présents dans ce plasma.

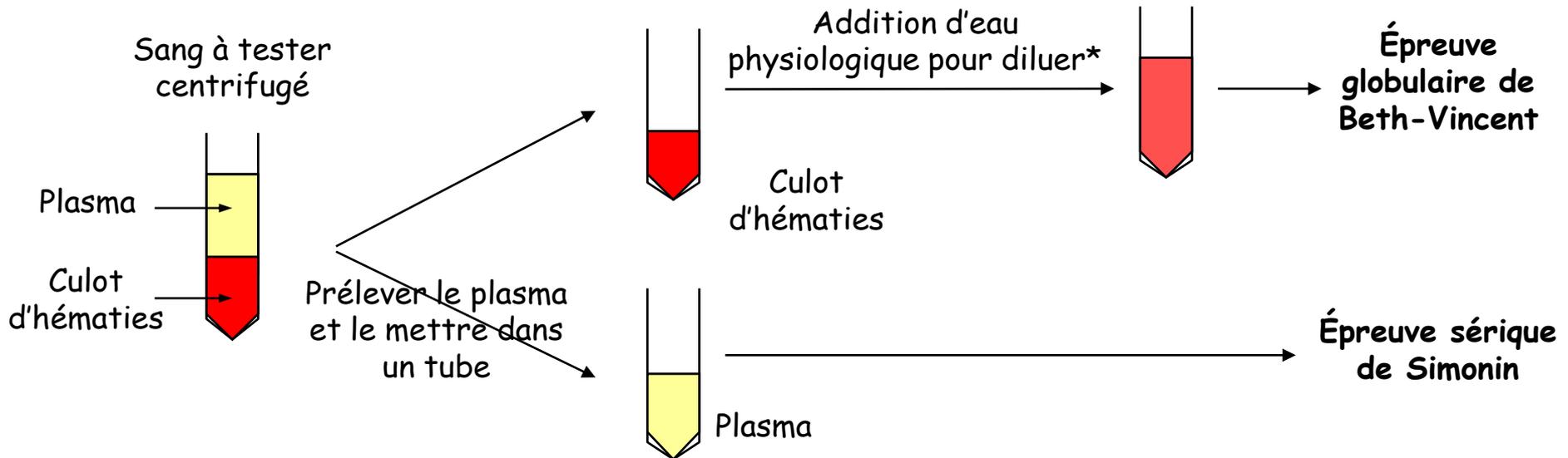
## 6. REACTIFS DU GROUPAGE ABO

- a. Les hématies tests ⇒ utilisées pour l'épreuve **SERIQUE** de **SIMONIN**
- b. Les sérums tests ⇒ utilisées pour l'épreuve **GLOBULAIRE** de **BETH-VINCENT**

# LE GROUPE ABO

## 7. LES ETAPES DU GROUPE SANGUIN

### a. Préparation de l'échantillon sanguin



# LE GROUPE ABO

## 8. LES ETAPES DU GROUPE SANGUIN

### b. Réalisation des témoins

Ils sont au nombre de trois et sont indispensables pour VALIDER les deux épreuves :

- Témoin « auto » = hématies à tester + sérum à tester
  - résultat : normalement pas d'agglutination
  - rôle : **s'assurer que les hématies à tester ne sont pas autoagglutinables et qu'il n'y a pas d'autoanticorps dans le sérum testé.**
- Témoin « allo » = hématies du groupe O + sérum à tester
  - résultat : normalement pas d'agglutination
  - rôle : **s'assurer que le sérum à tester ne contient pas d'Ac susceptible de réagir avec des Ag érythrocytaires autres que l'Ag A et l'Ag B.**
- Témoin « AB » = hématies à tester + sérum d'un individu du groupe AB
  - résultat : normalement pas d'agglutination (car pas d'Ac anti-A et anti-B)
  - rôle : **s'assurer que les hématies testés ne sont pas agglutinés par des Ac sériques autres que les Ac anti-A et anti-B.**