



**TD N°= 5 : Réaction antigène - anticorps (Test d'agglutination)**

**Exercice 1 :**

1- Complétez les phrases suivantes en choisissant le mot qui convient.

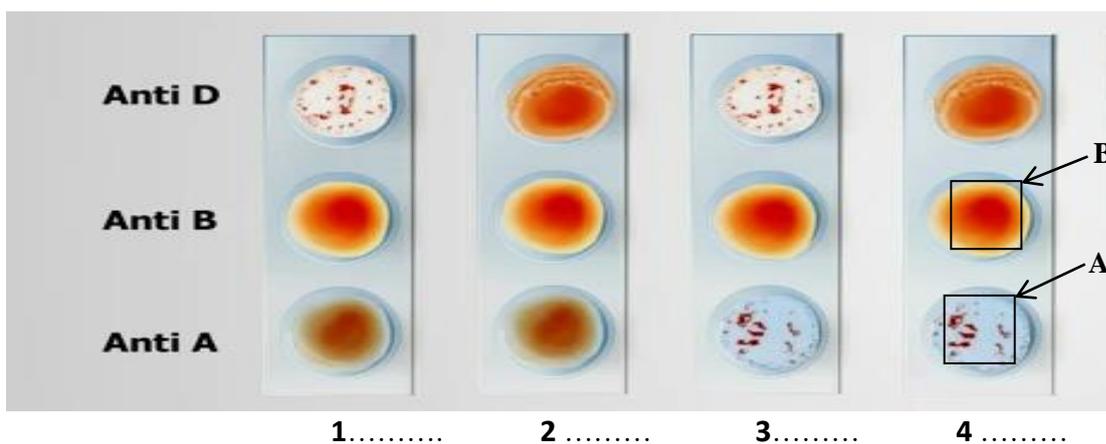
On caractérise le système ABO par la présence ou l'absence d'..... à la surface des hématies, qui sont de nature..... Dans le plasma, on note la présence ou l'absence d'.....qui sont de type .....et ....., on les appelle des .....

2- Complétez le tableau suivant :

Groupes sanguins	À la surface des hématies	Dans le plasma
<b>A</b>		
<b>B</b>		
<b>AB</b>		
<b>O</b>		

3- Donnez le principe du test Beth Vincent

4- Déterminez le groupe sanguin des patients suivants



- a- Quelle est la signification des aspects A et B à l'échelle moléculaire ?
- b- Schématisez à l'échelle moléculaire la réaction A et B
- c- Quel est l'intérêt de déterminer le système ABO et Rhésus ?

### Exercice 2 :

On veut déterminer le groupe sanguin de Mr X dans la perspective d'une transfusion sanguine. On obtient les résultats suivants :

Sérums tests		
Anti-A	Anti-B	Anti-A et Anti-B
Pas d'agglutination	Agglutination	Agglutination

Hématies tests	
Hématies A	Hématies B
Agglutination	Pas d'agglutination

- 1- Quels renseignements cherche-t-on à obtenir avec chacun des deux tests ?
- 2- A quel groupe appartient Mr X ?

### Exercice 3 :

- 1- Comment appelle-t-on le risque d'obtenir un Fœtus Rh<sup>+</sup> chez une femme enceinte Rh<sup>-</sup> lors de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> grossesse ?
- 2- Expliquez ce problème d'immunisations fœto-maternelles lors de la 1<sup>ère</sup> grossesse chez la maman
- 3- Quelle est la stratégie médicale appliquée chez la maman afin de prévenir les immunisations fœto-maternelles ?

### Exercice 4 :

La transfusion dite sanguine consiste à administrer par voie intraveineuse des préparations de concentrés de globules rouges (concentrés globulaires) obtenues à partir de sang de donneurs anonymes et non rétribués.

- Complétez le tableau en respectant la règle : *éviter le conflit antigène – anticorps*.

***Les globules rouges du donneur sont dits compatibles avec le sang du receveur si le receveur ne présente pas d'anticorps dirigés contre un antigène érythrocytaire du donneur.***

Donneur	Receveur	Possible : oui /non
A <sup>+</sup>	AB <sup>+</sup>	
AB <sup>-</sup>	O <sup>-</sup>	
B <sup>-</sup>	AB <sup>-</sup>	
O <sup>+</sup>	B <sup>+</sup>	
O <sup>-</sup>	A <sup>+</sup>	
AB <sup>+</sup>	AB <sup>-</sup>	
O <sup>+</sup>	A <sup>-</sup>	