

# Exercice 1

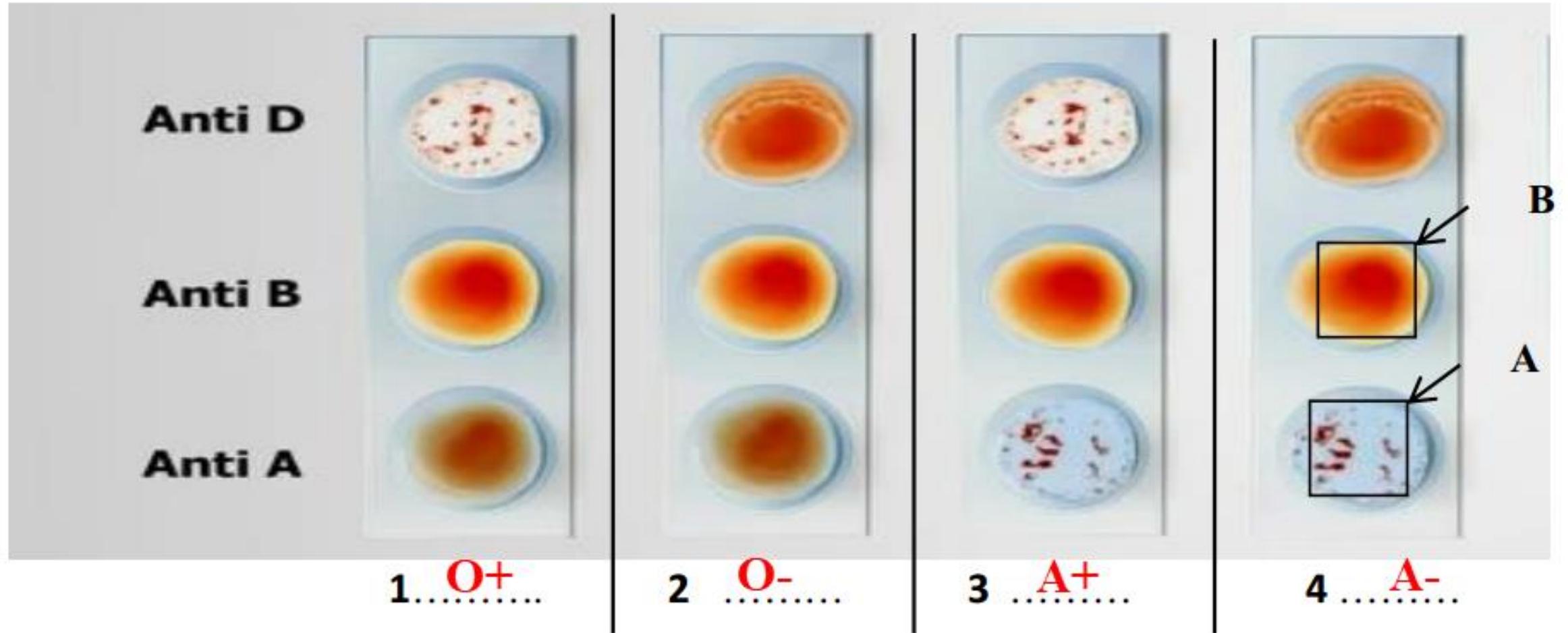
## 1- Epreuve globulaire (Test de BETH-VINCENT)

Cette épreuve consiste à mettre en évidence les antigènes à la surface des globules rouges du patient à l'aide d'anticorps spécifiques par agglutination des globules rouges (hémagglutination) afin de déterminer le groupe sanguin du patient.

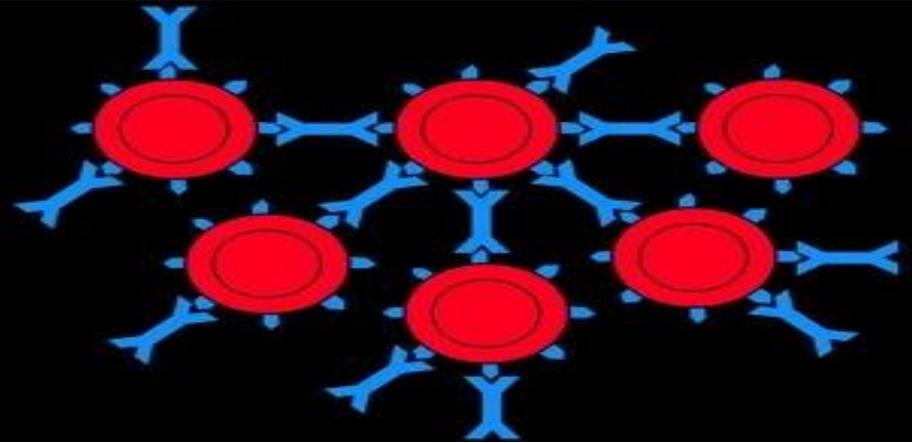
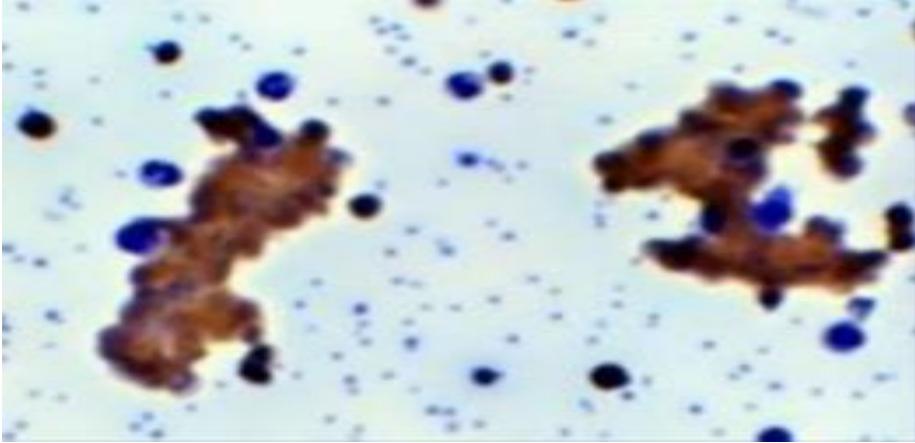
2- Compléter la phrase suivante :

On caractérise le système ABO par la présence ou l'absence d'.....**antigènes**.....à la surface des hématies, qui sont de nature .....**glycoprotéique**..... Dans le plasma on peut noter la présence des.....**anticorps**.....qui sont de type .....**IgG**.....et .....**IgM**....., on les appelle des .....**agglutinines**.....

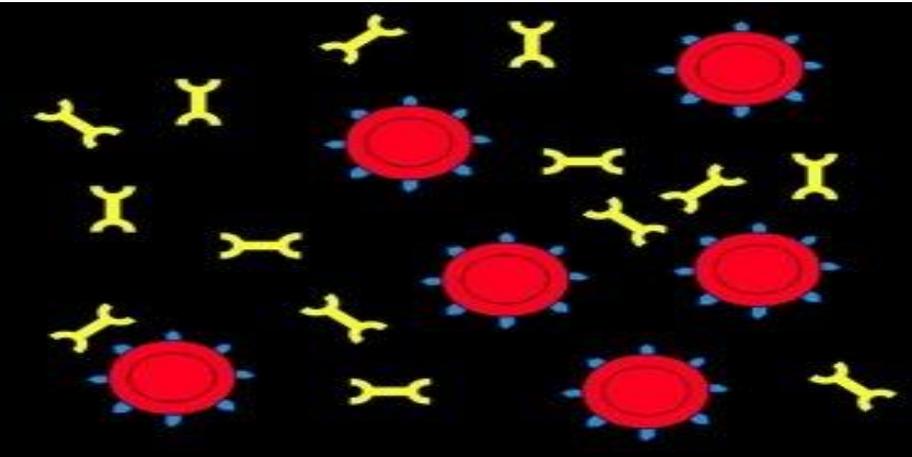
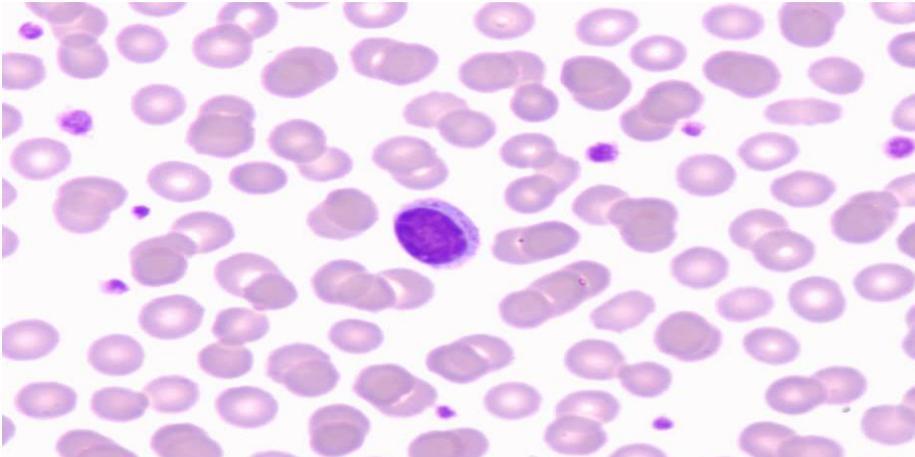
### 3-Déterminer le groupe sanguin des patients suivants



A- Signification de « A »



A- Signification de « B »



# C- Intérêt de détermination des groupes sanguins

## **Intérêt Clinique**

- Règles dans la transfusion sanguine
- Rôle en pathologie; Incompatibilité feoto-maternelle
- rôle dans les greffes de moelle ou d'organes

## **Applications médico-légales**

- Identification de taches de sang sur les scènes de crimes
- Test d'exclusion de paternité

# Exercice 2

## - Incompatibilité fœto-maternelle

### • Définition:

*C'est l'ensemble de conséquences pour un nouveau-né et un fœtus d'un conflit immuno érythrocytaire entre le femme enceinte et son fœtus.*

- Conséquences:

- Immuno hémolyse foetale avec anémie et ictère hémolytique.

- Parfois, anémie in utero, sévère, avec anasarque, mfiu, ictères néonataux sévères.

- Physiopathologie:

- Différence de constitution antigénique entre la mère et son foetus.

- Développement d'une agglutinine contre le foetus (passe la membrane filtrante placentaire).

## Exercice 3

Receveur / Donneur	A <sup>+</sup>	B <sup>+</sup>	AB <sup>+</sup>	O <sup>+</sup>	A <sup>-</sup>	B <sup>-</sup>	AB <sup>-</sup>	O <sup>-</sup>
A <sup>+</sup>								
B <sup>+</sup>								
AB <sup>+</sup>								
O <sup>+</sup>								
A <sup>-</sup>								
B <sup>-</sup>								
AB <sup>-</sup>								
O <sup>-</sup>								

		RECEVEURS							
		O+	O-	A+	A-	B+	B-	AB+	AB-
DONNEURS	O+	🩸		🩸		🩸		🩸	
	O-	🩸	🩸	🩸	🩸	🩸	🩸	🩸	🩸
	A+			🩸				🩸	
	A-			🩸	🩸			🩸	🩸
	B+					🩸		🩸	
	B-					🩸	🩸	🩸	🩸
	AB+							🩸	
	AB-							🩸	🩸

DONNEUR UNIVERSEL

RECEVEUR UNIVERSEL