

Thème 3-A-2

L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée.

La réponse à médiation humorale.

Corrigé des activités

Activité 1

Q1 - Après avoir observé les photographies des lames de sang (doc.3), expliquez ce qui se passe lors d'une agglutination. Réalisez un schéma interprétatif.

Lors d'une agglutination les hématies se collent les unes aux autres. Ceci se produit car il existe des marqueurs à la surface des hématies. ces marqueurs sont reconnus par les anticorps dirigés contre eux. Ainsi les hématies sont liées les unes aux autres.

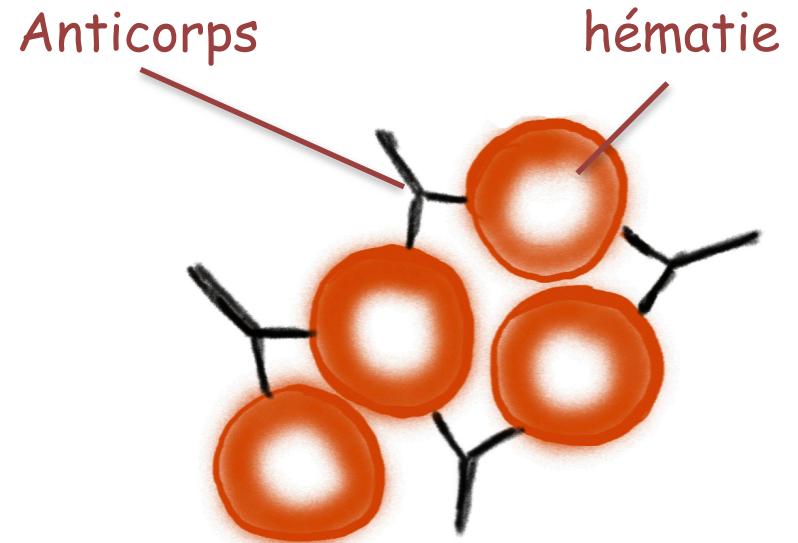
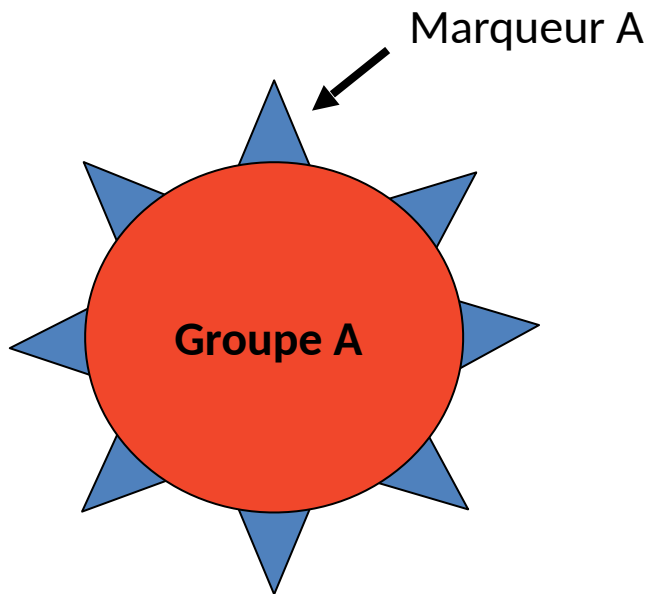
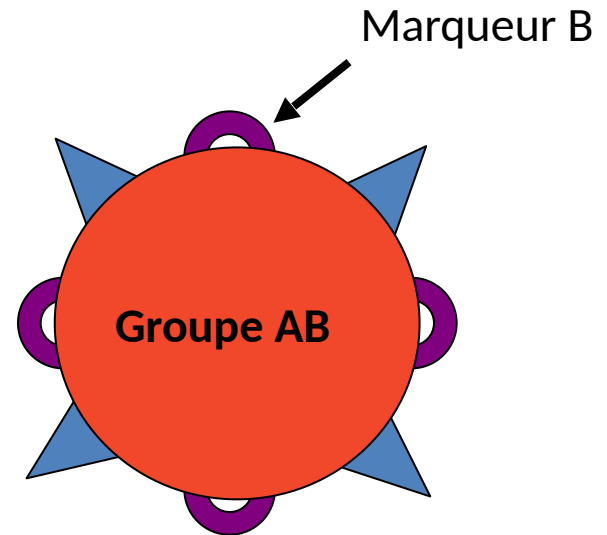


schéma interprétatif
d'une agglutination .

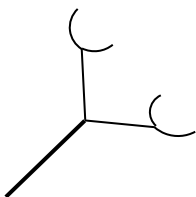
Q2 - En vous aidant du document 1, schématisez la surface de l'hématie pour les groupes sanguins A et AB ainsi que les anticorps contenus dans le sang de cette personne.



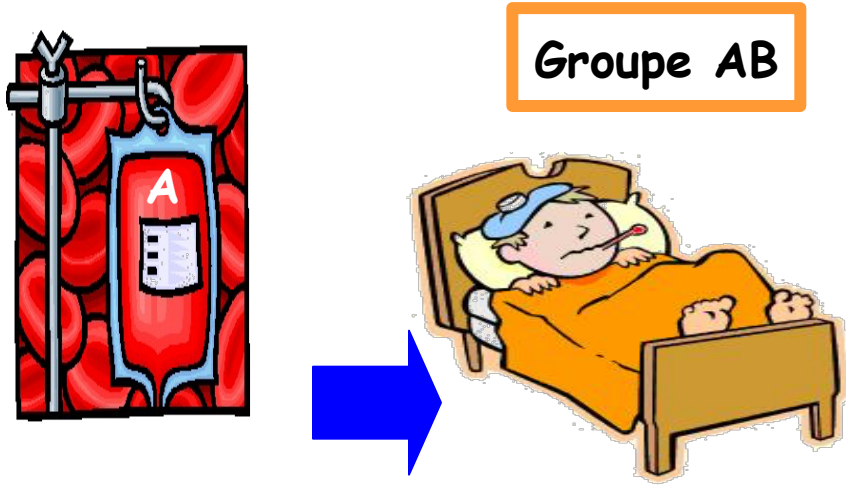
Anticorps présents dans le sang



Anticorps présents dans le sang



Q3 - Que se passerait-il si un patient de groupe AB recevait une transfusion de sang de groupe A ? Justifiez.



Il n'y aurait aucune conséquence puisqu'on a vu dans la question précédente que dans le sang du patient il n'y a pas d'Ac anti A... donc pas de problème dans cette transfusion.

COMPATIBILITÉ DES GROUPES SANGUINS

Groupe sanguin du receveur	Groupe sanguin du donneur			
	O	A	B	AB
O	×			
A	×	×		
B	×		×	
AB	×	×	×	×

COMPATIBILITÉ EN PLASMA

Groupe sanguin du receveur	Groupe sanguin du donneur			
	O	A	B	AB
O	×	×	×	×
A		×		×
B			×	×
AB				×

Compatibilité		DONNEUR							
		O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
R E C E V E U R	AB+	●	●	●	●	●	●	●	●
	AB-	●		●		●		●	
	A+	●	●			●	●		
	A-	●				●			
	B+	●	●	●	●				
	B-	●		●					
	O+	●	●						
	O-	●							

Répartition des groupes sanguins	Rhésus positif (Rh+) 85 %	Rhésus négatif (Rh-) 15 %
Groupe O = 46 %	O+ = 39 %	O- = 7 %
Groupe A = 42 %	A+ = 36 %	A- = 6 %
Groupe B = 9 %	B+ = 7,5 %	B- = 1,5 %
Groupe AB = 3 %	AB+ = 2,5 %	AB- = 0,5 %

Activité 2

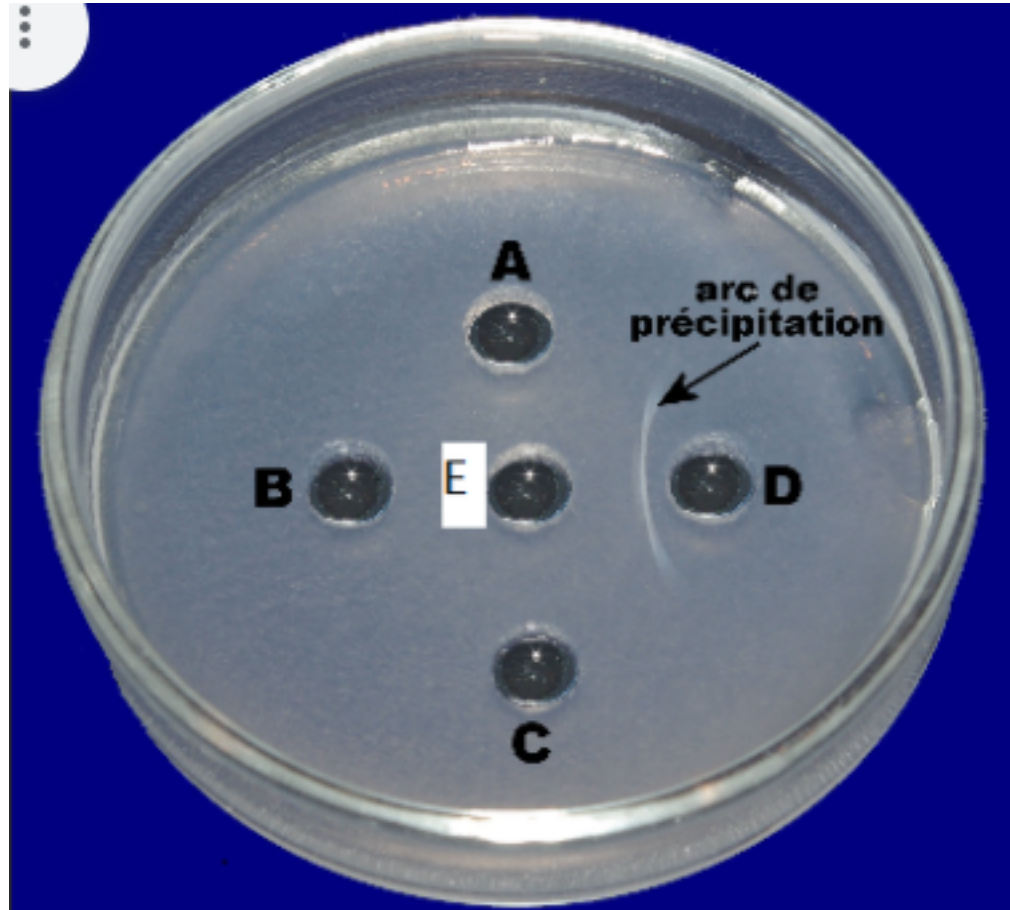


Schéma expliquant l'apparition de l'arc de précipitation.

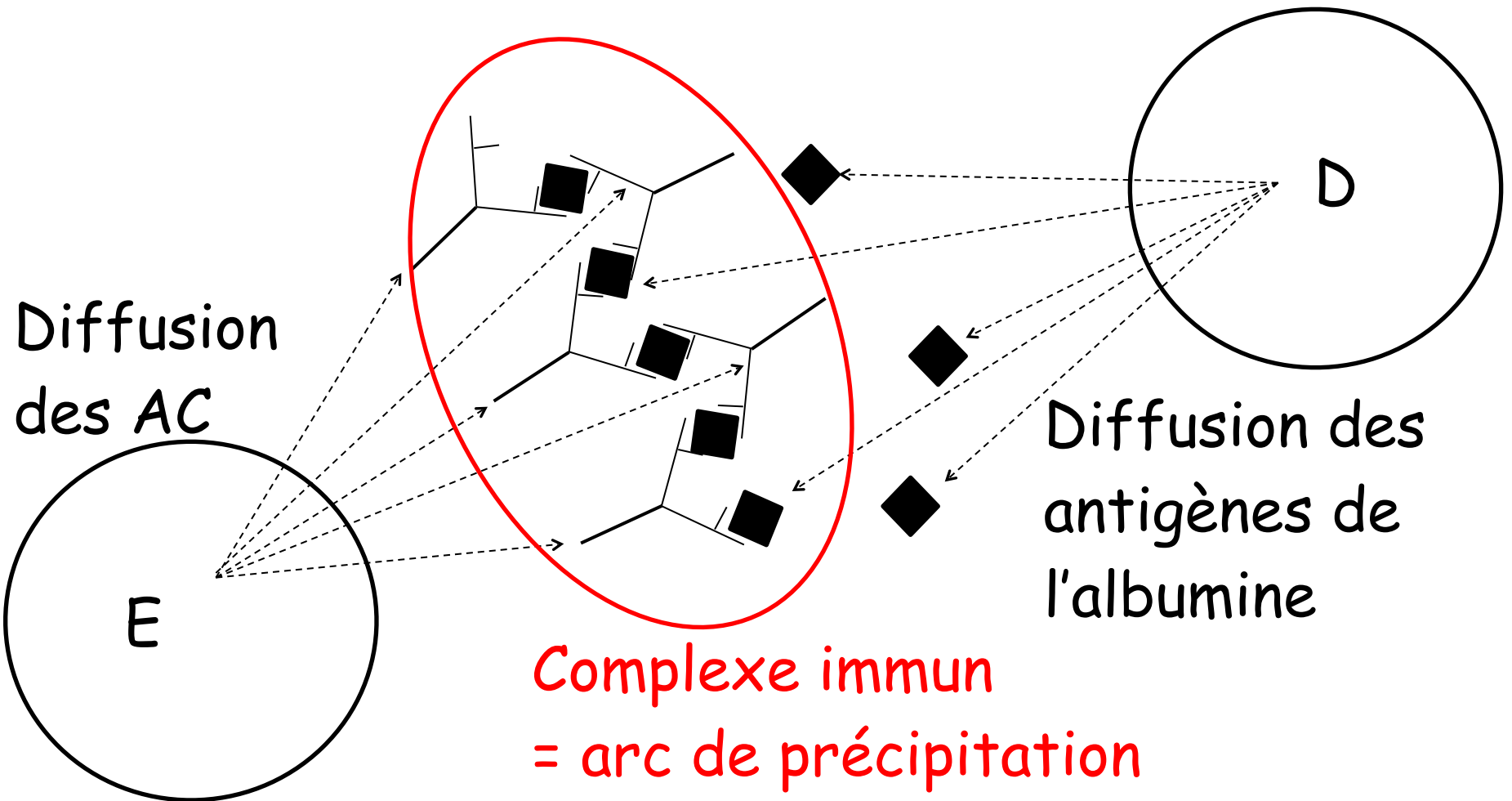


Schéma expliquant l'absence d'arc de précipitation

