

Quelques indications pour la correction du TP6 :

**TP6-LES ANTICORPS DES MOLECULES DE L'IMMUNITE AU SERVICE DE L'ELIMINATION DES ANTIGENES**

**1-Démarche :**

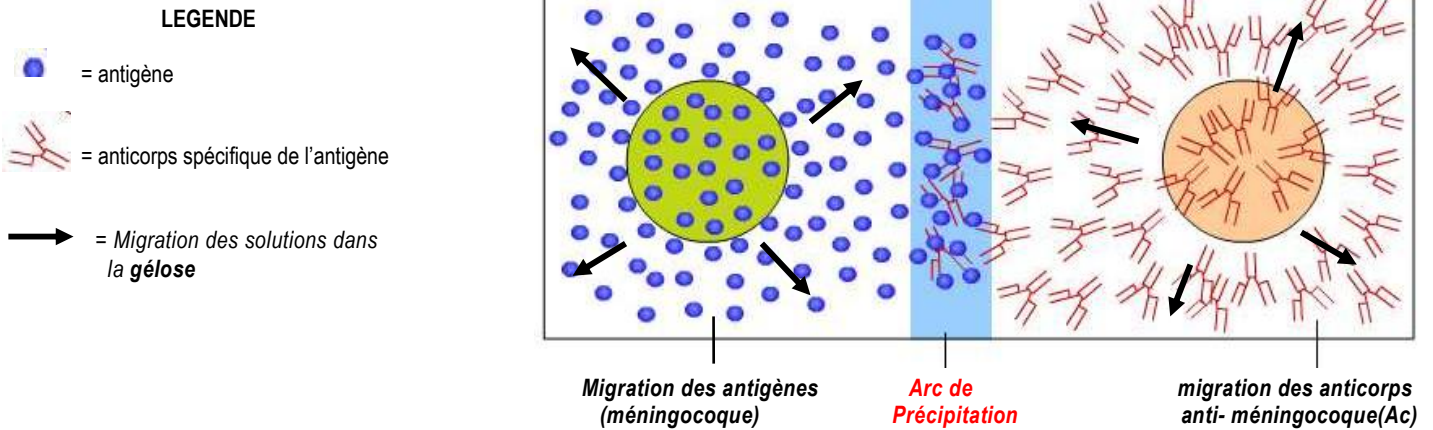
**(Ce que je compte faire pour répondre à la problématique)** Je vais mettre en évidence la présence d'anticorps anti méningocoque dans le sérum d'un individu, ce qui indiquerait qu'il a bien été contaminé par le méningocoque et qu'il y a eu une réponse humorale (intervention des LB). **(Comment je vais le faire)** pour cela je vais utiliser de la gélose avec 4 puits pour les 4 sérums, au centre (à égale distance des 4 puits) je vais déposer l'antigène (le méningocoque).

**(Les résultats auxquels je m'attends)** les antigènes et les anticorps migrent dans la gélose, je m'attends donc avoir des complexes immuns lorsque le méningocoque et les anticorps anti méningocoque se rencontrent, c'est à dire entre le puits central (Ag) et le puits contenant le sérum de l'individu infecté par le pathogène. Il sera visible grâce à un arc de précipitation.

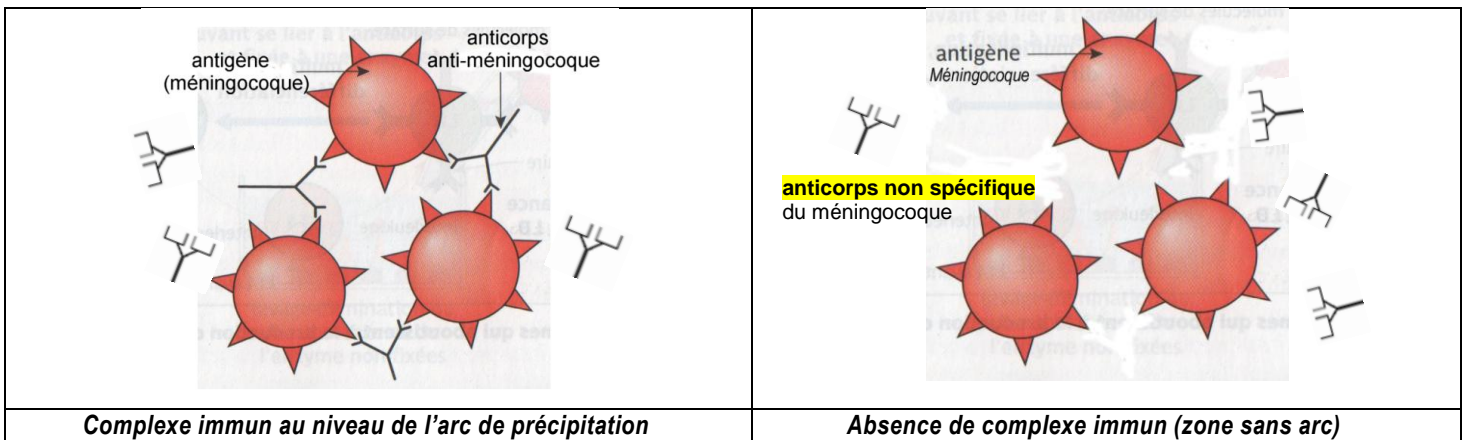
**3-Interpréter** les résultats du test (présence ou absence d'arc de précipitation) à l'aide de deux schémas soigneusement titrés et légendés.

**a-Principe du test d'Ouchterlony (schéma ou texte)**

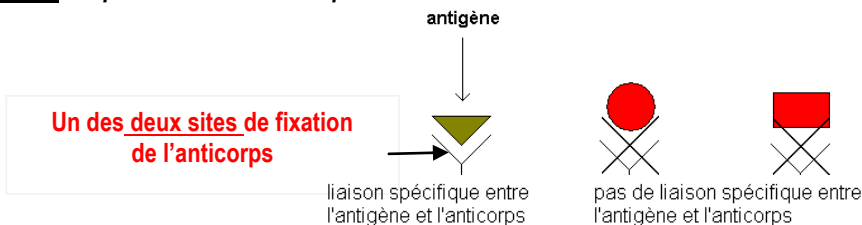
**INTERPRETATION MOLECULAIRE DU TEST D'OUCHTERLONY**



**b-Interprétation moléculaire de l'arc de précipitation entre deux puits (schémas attendus)**



**Remarque la spécificité des anticorps**



**4- A l'aide des résultats et des différentes ressources, formuler une réponse précise à la problématique (texte, schémas, dessins, ...)**

**Les anticorps anti-méningocoque circulants, fixent les méningocoques et les neutralisent en formant des complexes immuns, le méningocoque n'est éliminé que dans un deuxième temps.**

En effet, les cellules phagocytaires expriment à leur surface, des **récepteurs** de la partie constante des anticorps ce qui permet l'élimination des méningocoques sur lesquels ils se sont fixés. Les anticorps agissent ainsi en collaboration avec les agents de l'immunité innée.

**Phagocytose facilitée de l'agent infectieux**  
**Grâce au complexe immun**

