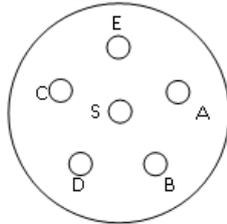


Correction du tp 21 test d'Ouchterlony :

1- Justifier la disposition des solutions dans les différents puits.
L'anticorps doit être placé au centre car cette position lui permet de réagir éventuellement avec tous les antigènes placés autour.

Schéma à compléter



Modèle de l'anticorps pour la schématisation

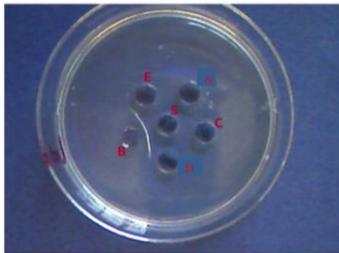


Modèle d'un antigène pour la schématisation



PORTOIR 1

BOITE DE RESULTATS PRESENTEE EN ECLAIRAGE RASANT



SCHEMAS

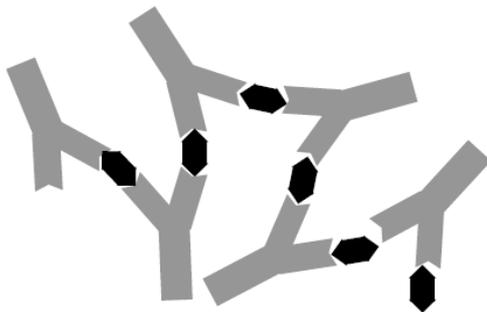


Schéma expliquant la formation d'un arc de précipitation (formation d'un complexe immun)

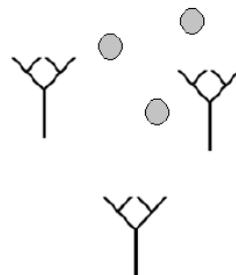
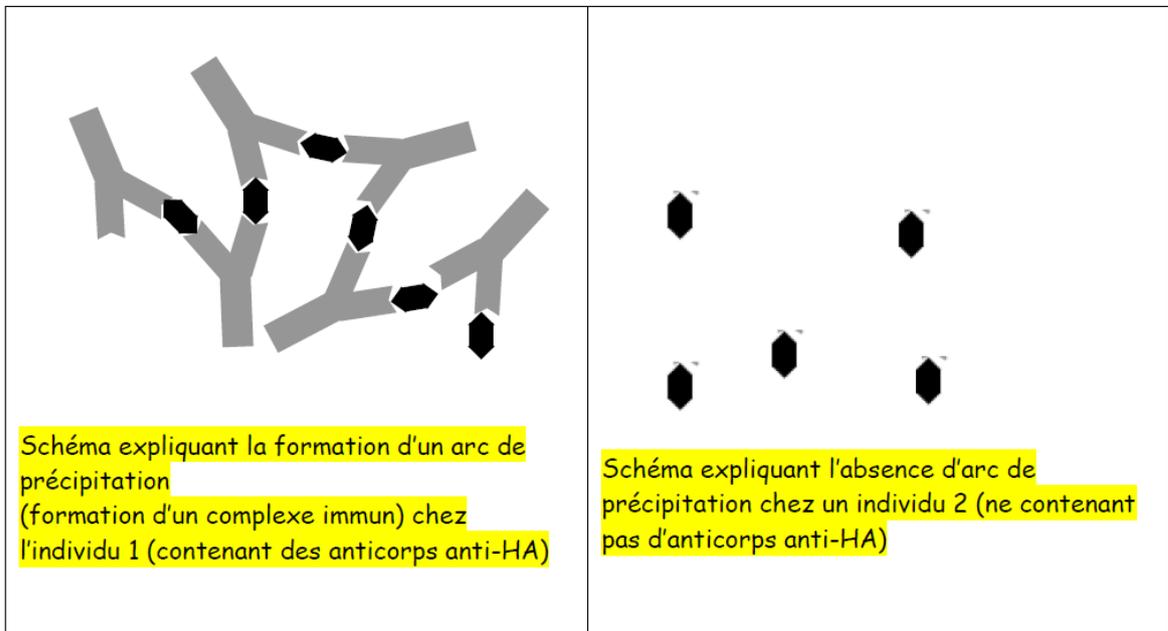
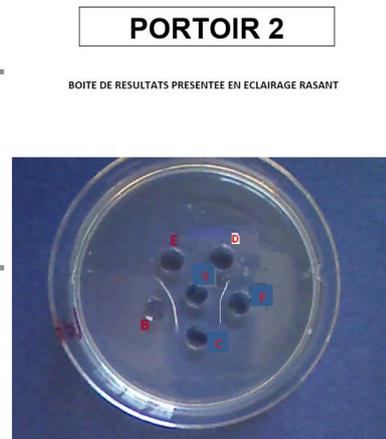
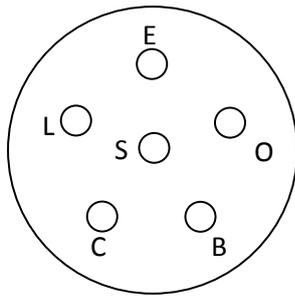


Schéma expliquant l'absence d'arc de précipitation (Les Anticorps ne sont pas spécifiques à l'antigène)

L'anticorps anti-BSA ne forme un précipité qu'avec l'antigène BSA. On peut donc dire que l'anticorps agit spécifiquement sur un antigène déterminé.

Portoir 2



4- Déterminez, à l'aide des résultats fournis, si les individus testés ont été mis en contact avec le virus de la grippe.

J'observe un arc de précipitation pour l'individu 1, j'en déduis que l'individu 1 a été mis en contact avec un antigène du virus de la grippe car il a produit des anticorps dirigés contre cet antigène. Je n'observe pas d'arc de précipitation pour l'individu 2, j'en déduis que l'individu 2 n'a pas été mis en contact avec un antigène

Bilan : Un anticorps réagit de façon spécifique avec un antigène. Antigène et anticorps se reconnaissent et se fixent. L'ensemble forme le complexe immun et l'Ag est neutralisé. Or il existe de très nombreux antigènes différents donc il est nécessaire qu'autant d'anticorps différents soient produits.