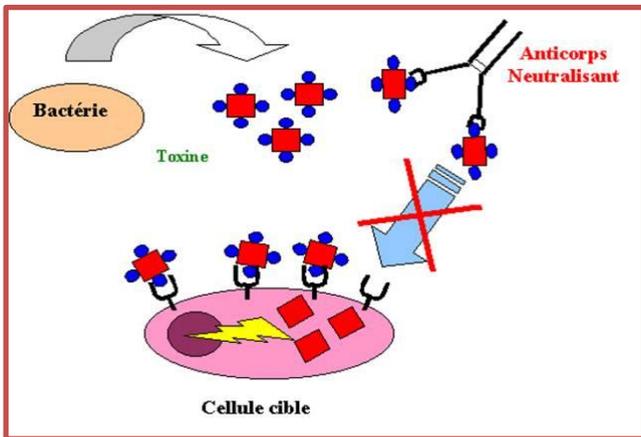
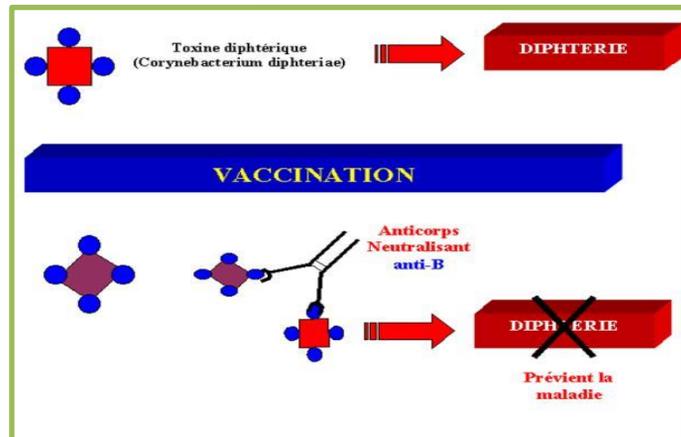


Exercice 1:

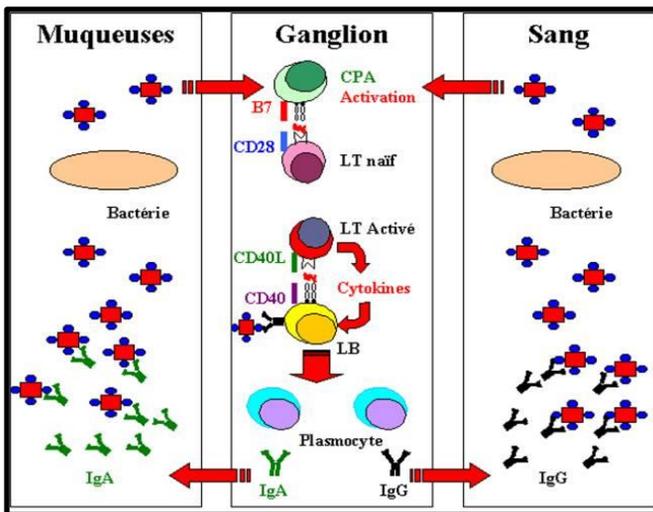
Les schémas suivants expliquent les différentes Fonctions (portées par le fragment Fab, ou par le fragment Fc): expliquez pour chaque schéma la fonction assurée par- l'Ac



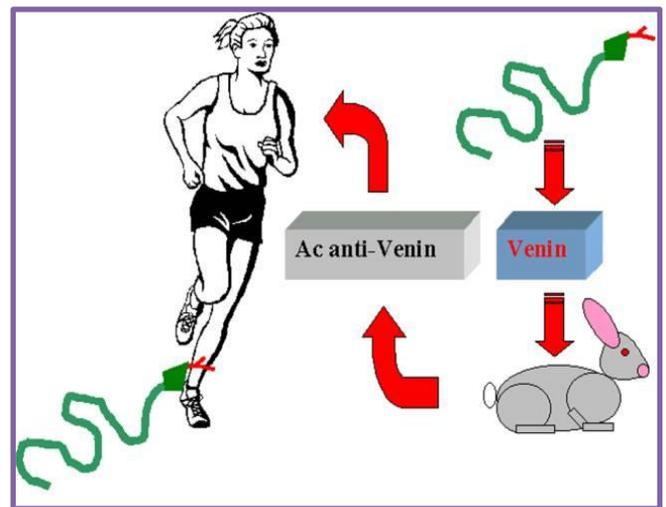
A – Fonctions portées



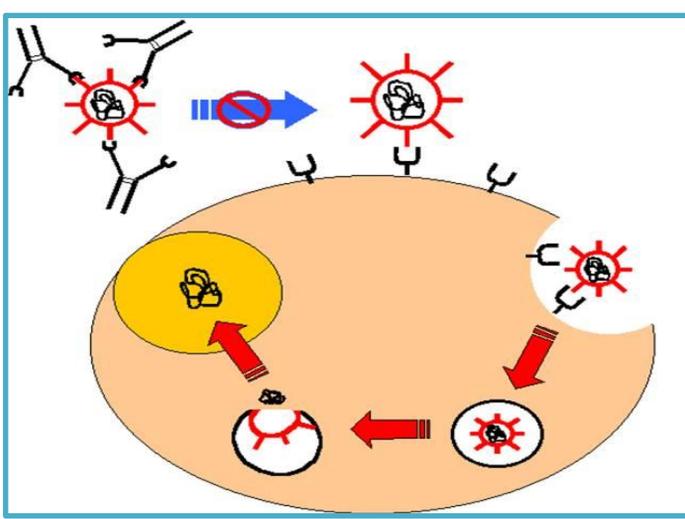
C – Fonctions portées



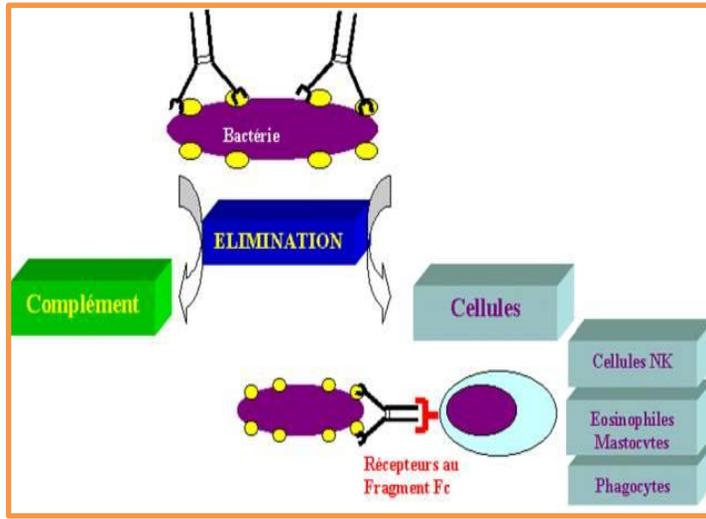
B-.....



B-.....



E.-.



F.-.

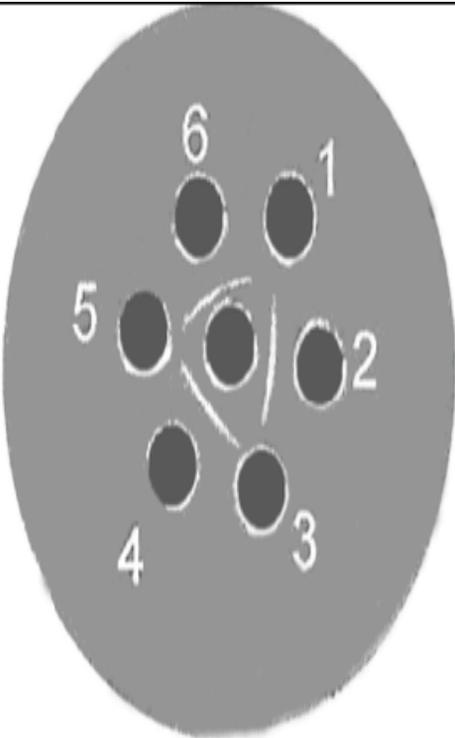
EXERCICE 2

cochez LA bonne réponse.

Chez certains animaux, une protéine de réserve appelée vitellogénine est transportée par le sang puis stockée dans les ovaires.

NB : dans Homo sapiens, Homo est le nom du genre, sapiens est le nom de l'espèce.

Document : résultats du test d'Ouchterlony



Dans une boîte de Pétri renfermant un gel d'agarose, 7 puits ont été creusés et reçoivent

- dans le puits central, du sérum d'un Lapin ayant reçu plusieurs jours avant le prélèvement une injection de vitellogénine de *Xenopus laevis* (protéine capable d'induire la synthèse d'anticorps chez le Lapin)
- dans les puits périphériques,
 1. du sérum de lapin normal
 2. de la vitellogénine de *Xenopus laevis* femelle
 3. du sérum de *Xenopus laevis* mâle
 4. de la vitellogénine de *Xenopus borealis* femelle
 5. de l'albumine d'œuf de poule
 6. de la vitellogénine de *Xenopus tropicalis* femelle.

Remarque : le sérum est un extrait sanguin débarrassé des cellules du sang.

1) Dans cette expérience, le puits central contient

- L'antigène : la vitellogénine de *Xenopus laevis* car le lapin a été immunisé contre cette molécule.
- L'antigène : le *Xenopus laevis* car le lapin a été immunisé contre cette molécule.
- Des anticorps anti BSA de *Xenopus laevis* car le lapin a été immunisé contre cette molécule.
- Des anticorps anti vitellogénine de *Xenopus laevis* car le lapin a été immunisé contre cette molécule.

2) L'apparition d'arcs de précipitation :

- Montre que les antigènes du puits central reconnaissent tous les anticorps.
- Montre que les anticorps du puits central reconnaissent tous les antigènes
- Montre que les anticorps du puits central reconnaissent certains antigènes.
- Montre que les antigènes du puits central reconnaissent certains anticorps.

3) L'absence d'arc entre le puits central et le puits 1 vient du fait que

- Le lapin utilisé dans le puits 1 n'a pas été immunisé contre la vitellogénine
- Le sérum de lapin contient trop d'anticorps.
- Le sérum de lapin réagit contre lui-même (réaction auto-immune).
- Le sérum de lapin du puits 1 ne contient pas de vitellogénine.

4) L'absence d'arc entre le puits central et le puits 3 et 5 vient du fait que

- La poule et le *Xenopus* male ne fabriquent pas de vitellogénine
- La poule et le *Xenopus* male fabriquent des anticorps anti lapin.
- La poule et le *Xenopus* male fabriquent trop d'anticorps anti vitellogénine.
- La poule et le *Xenopus* male n'ont pas été immunisés contre la vitellogénine.

5) les résultats de cette expérience montrent

- Que les anticorps du sérum de lapin immunisé ne sont pas spécifiques de la vitellogénine de *Xenopus*
- Que les anticorps du sérum de lapin immunisé sont spécifiques de la vitellogénine de *Xenopus laevis* uniquement
- Que les vitellogénines des différentes espèces de *Xenopus* sont très proches voire identiques
- Que les vitellogénines des différentes espèces de *Xenopus* sont très différentes les unes des autres