

TD N°3 :

Exercice 1.

Une scientifique a voulu préparer un antisérum de lapin spécifique pour les IgG des souris. Elle a injecté un lapin avec des IgG de souris purifiées et a obtenu un antisérum qui réagit fortement avec les IgG de souris. Cependant, elle a observé que cet antisérum réagit aussi avec tous les autres isotypes de souris (IgM, IgA, IgD et IgE).

1. Expliquez ce résultat.
2. Comment pourrait-elle préparer un antisérum de lapin spécifique pour les IgG de lapin ?

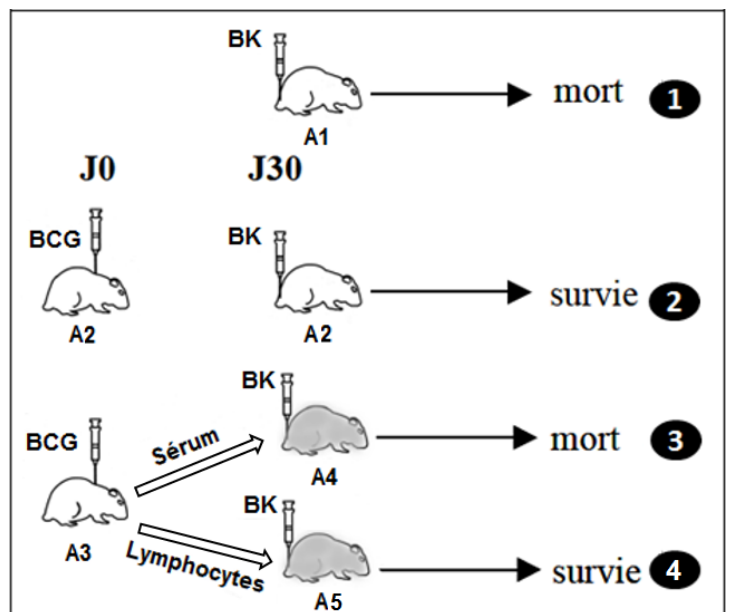
Exercice 2.

Soient les expériences (1 à 4) présentées dans le schéma ci-dessous. Expliquez les résultats obtenus. Quelles sont vos conclusions ?

Légende :

BK : Bacille de Kock ; agent causal de la tuberculose ;

BCG : vaccin antituberculeux.



Exercice 3.

Parmi les vaccins décrits ci-dessous, lequel est capable d'induire une réponse immunitaire cellulaire impliquant les LTc ? Justifiez votre réponse.

- a) Une préparation virale inactivée (virus tué) par les UV (lumière ultraviolette). Le virus conserve son antigénicité mais il est incapable de se reproduire.
- b) Une préparation virale atténuée, la virulence est faible mais le virus est capable de se répliquer dans la cellule hôte.

Exercice 4.

Soit la figure ci-contre.

1. Complétez la légende.
2. Quel est le phénomène illustré dans cette figure ?
3. Donnez les différents rôles de la cellule en question dans la réponse immunitaire.

