

SÉRIE I IMMUNITÉ

EXERCICE -I

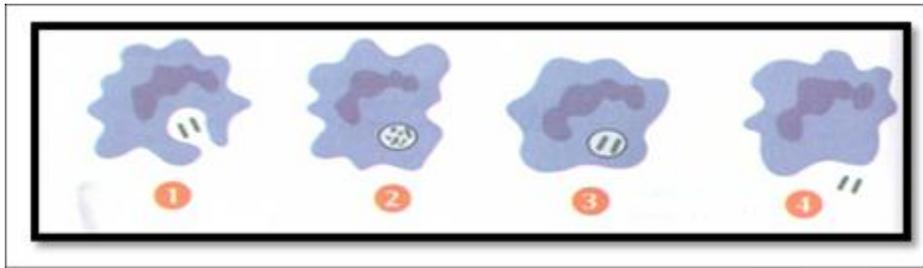
1) définissez les termes suivants : *Phagocyte ; Réponse immunitaire humorale ; Mémoire immunitaire ; antigène ; anticorps ; Anatoxine.*

2) Répondez par : *Vrai ou faux et corrigez les affirmations fausses.*

- L'organisme possède une mémoire immunitaire.*
- Les anticorps sont des molécules qui neutralisent les antigènes.*
- Des microbes responsables de maladies différentes peuvent être neutralisés par le même anticorps.*
- La vaccination permet à l'organisme d'acquérir une mémoire immunitaire.*
- Un vaccin immunise l'organisme car il contient des anticorps.*

EXERCICE -II

Les quartes étapes de la phagocytose sont représentées ici :



- Placez les schémas dans le bon ordre et donnez un titre à chacune des étapes de la phagocytose.*
- Expliquez la place de ce mécanisme dans l'immunité.*

EXERCICE -III

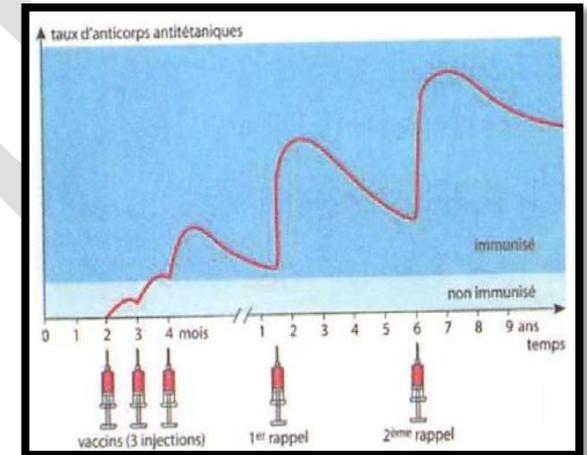
Relier par une flèche chaque mot à la phrase qui lui correspond :

- | | |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| 1. Anticorps | a. Virus, bactérie ou toxine. |
| 2. Antigène | b. Neutralise des cellules contenant des virus. |
| 3. Lymphocyte B | c. Neutralise les toxines bactériennes. |
| 4. Lymphocyte T | d. Fabrication des molécules spécifiques. |

EXERCICE -IV

Les bébés sont vaccinés contre le tétanos dès leur deuxième mois. Cette vaccination nécessite trois injections à un mois d'intervalle suivies de différents rappels :

- Comment varie la production d'anticorps à la suite de chaque injection ?*
- A partir de quel âge l'enfant est immunisé ?*
- Expliquez l'intérêt des rappels de vaccination.*
- Pourquoi peut-on dire que la vaccination fait appel à la mémoire immunitaire ?*



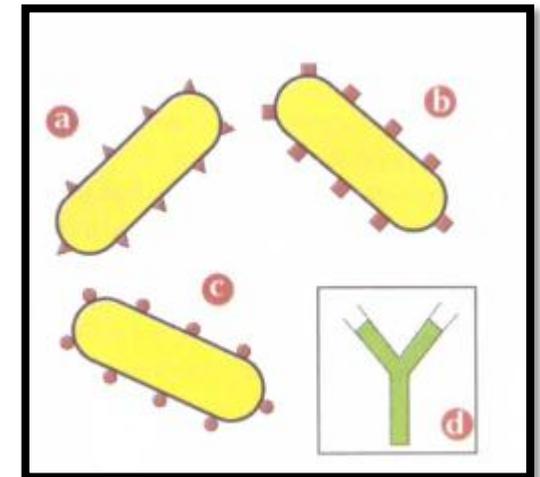
EXERCICE -V

Les croquis ci-contre représentent trois bactéries (a, b, et c) et l'aspect d'un anticorps (d) qui pourrait neutraliser l'une des trois bactéries.

Indiquez quelle particularité présente chacune des trois bactéries.

Identifiez la bactérie qui va être neutralisée par (d), justifiez votre réponse.

Par un dessin similaire à (d) représentez les molécules qui pourraient neutraliser les deux autres microbes ; Quelle propriété de ces molécules est ainsi mise en évidence ?



SÉRIE I IMMUNITÉ

Arbaoui