

Lycée ibn Khaldoun Siliana	Devoir de synthèse N° 2 Sciences biologiques	Date : le 24 -05-2018 Durée : 1 heure Niveau : 1 <sup>ère</sup> année sport
----------------------------	--	---

Nom .....prénom .....N° .....

**Première partie (10 pts)**

1) parmi les barrières naturelles de l'immunité non spécifique, on peut citer :

- a. la peau.
- b. les muqueuses.
- c. les globules rouges.
- d. Les terminaisons nerveuses.



نجاحك يهمننا

2) un anticorps est une substance

- a) utilisée dans la vaccination.
- b) utilisée dans la sérothérapie.
- c) dirigée contre des antigènes variés.
- d) dirigée contre un antigène déterminé.

3) les figures A, B, C et D représentent dans le désordre les étapes de la phagocytose



Le déroulement correct de la phagocytose est :

- a. C- A- D-B.
- b. B-D-C-A.
- c. B-D-A-C.
- d. A-B-C-D.

4) Les effecteurs de La réponse immunitaire à médiation cellulaire sont:

- a) les toxines
- b) les hématies
- c) les anticorps
- d) les lymphocytes



نجاحك يهمننا

**Exercice 2**

Pour renforcer l'immunité de l'organisme on fait recours à la vaccination ou la sérothérapie.

1) Définir :

La Vaccination : .....

La Sérothérapie : .....

Compléter le tableau suivant qui résume les principales différences entre vaccination et sérothérapie.

	Vaccination	sérothérapie
But d'utilisation	.....	.....
Immunité de l'organisme	.....	.....
Durée d'action	.....	.....



## Deuxième partie (10points)

### Exercice 3(6pts)

نجاحك يهمنا

Dans le but d'étudier quelques propriétés de la réponse immunitaire on réalise les expériences suivantes :

#### Première série d'expérience

	Expériences	résultats
Expérience 1	On injecte à une souris A de la toxine tétanique	Mort de la souris A
Expérience 2	On injecte à une souris B de l'anatoxine tétanique. 15 jours plus tard on lui injecte de la toxine tétanique	Survie de la souris B

1) expliquer la mort de la souris A.

.....

.....

.....

2) analyser les résultats de l'expérience 2 en vue de déduire une propriété de l'immunité.

.....

.....

.....

#### Deuxième série d'expériences

	Expériences	Résultats
Expérience 3	Une souris C reçoit une injection d'anatoxine tétanique , 15 jours plus tard on prélève son sérum et on l'injecte à une souris D à laquelle on injecte de la toxine tétanique	Survie de la souris D
Expérience 4	Il s'agit de la troisième expérience, mais on injecte le sérum à une souris E à laquelle on injecte de la toxine diphtérique	Mort de E

3) Analyser le résultat de l'expérience 3 en vue de déduire une deuxième propriété de l'immunité.

.....

.....

.....

4) Analyser le résultat de l'expérience 4 en vue de déduire une autre propriété de l'immunité.

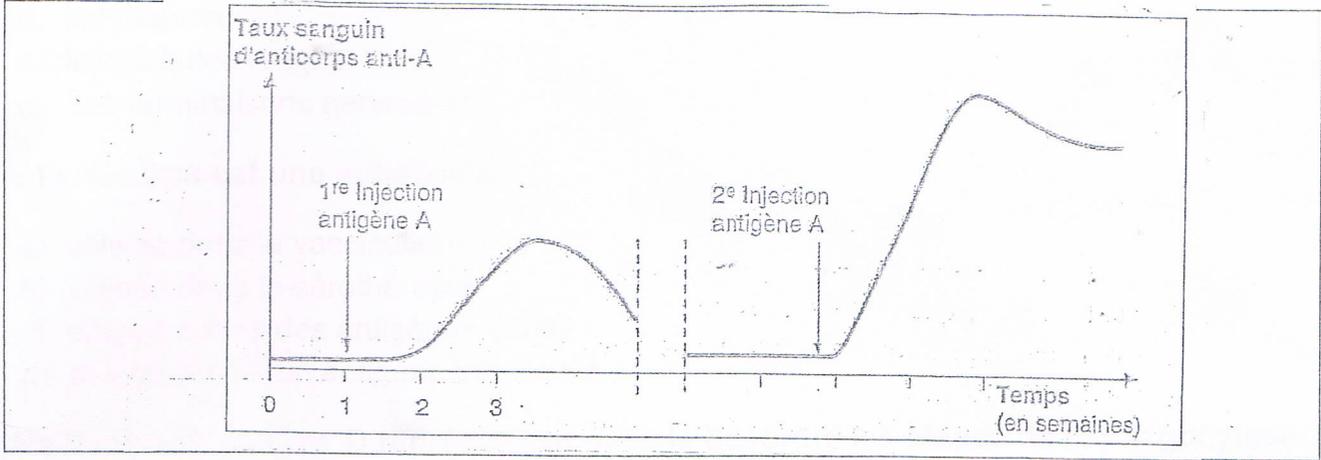
.....

.....

.....

**Exercice N°(4pts)**

On injecte à un animal un microbe atténué A avec le quel il n'était jamais entré en contact au préalable. Après 28 jours on lui injecte la forme pathogène du même microbe .les résultats de dosage des anticorps sont représentés par le document ci-dessous.



1) comparer les réponses primaire et secondaire en complétant le tableau suivant :

	réponse primaire	réponses secondaire
Délai d'apparition des anticorps	.....	.....
Quantité d'anticorps	.....	.....
Durée de protection	.....	.....

2) dégager une propriété de l'immunité spécifique.

.....