

Thème : immunité

Exercice N°1

Pour chacun des items suivants il peut y avoir une (ou deux) réponse(s) correcte(s). Choisissez la ou les bonne(s) réponse(s) NB : toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.

<p>1- Les défenses rencontrées successivement par un microbe allant du milieu extérieur vers le milieu intérieur de l'organisme sont :</p> <p>a- Les barrières naturelles- la phagocytose- l'inflammation- la neutralisation par les anticorps</p> <p>b- l'inflammation-la phagocytose- les barrières naturelles- - la neutralisation par les anticorps</p> <p>c- la neutralisation par les anticorps- les barrières naturelles- l'inflammation-la phagocytose</p> <p>d- les barrières naturelles- l'inflammation- la phagocytose- la neutralisation par les anticorps</p>	
<p>2- La réaction immunitaire non spécifique : <i>immunité naturelle</i></p> <p>a- agit contre les bacilles mais pas contre les coques</p> <p>b- agit de la même façon contre tous types de microbes</p> <p>c- fait intervenir des anticorps</p> <p>d- fait intervenir la phagocytose</p>	<p>3- Les antigènes :</p> <p>a- sont des substances dissoutes dans le plasma</p> <p>b- sont des substances reconnues comme étrangères par l'organisme</p> <p>c- sont des poisons bactériens</p> <p>d- provoque la formation des anticorps</p>
<p>4- Un anticorps est une substance :</p> <p>a- Dirigée contre un antigène déterminé</p> <p>b- Dirigé contre des antigènes variés</p> <p>c- Utilisée dans la sérothérapie</p> <p>d- Utilisée dans la vaccination</p>	<p>5- La levure de bière :</p> <p>a- Est un protozoaire pathogène.</p> <p>b- Est une bactérie en forme de grains arrondis</p> <p>c- Est un champignon filamenteux utile.</p> <p>d- Est un champignon microscopique utile.</p>

Exercice N°2

A) parfois la zone entourant la blessure devient rouge, chaude gonflée et douloureuse. Du pus contenant des bactéries se forme dans la plaie.

1/Qu'appelle-t-on l'ensemble de signes constatés au niveau de la blessure ?

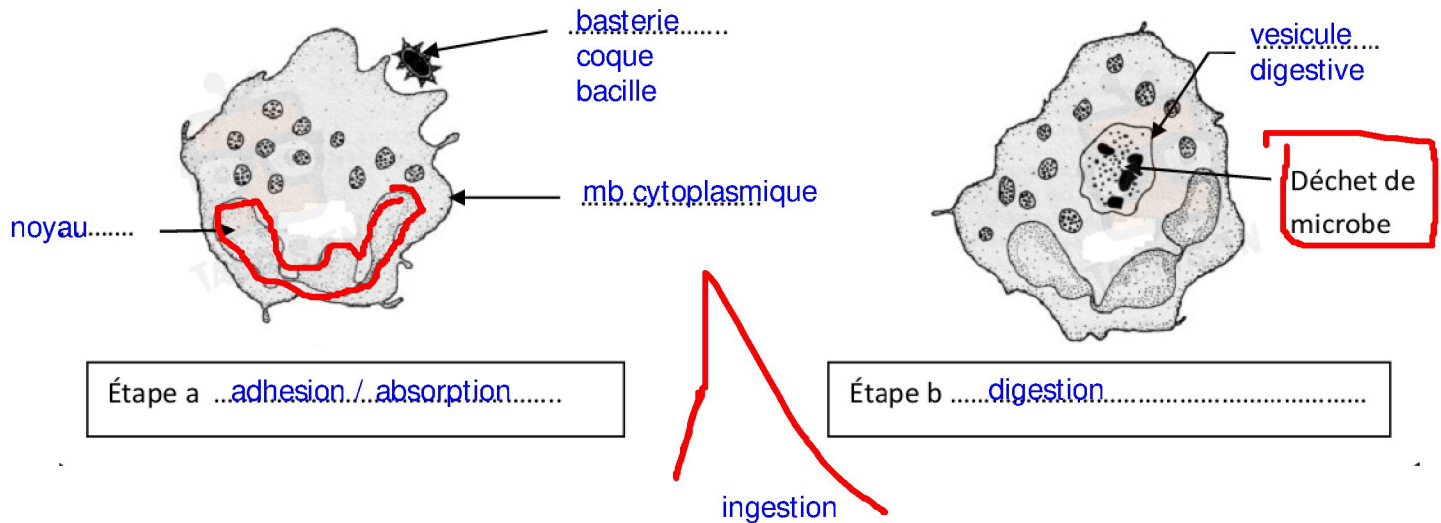
..... est appelée réaction inflammatoire

2/ Quel rôle joue la peau vis-à-vis des microbes ?

.....
barrière naturelle



B) Le document suivant montre deux étapes de la phagocytose



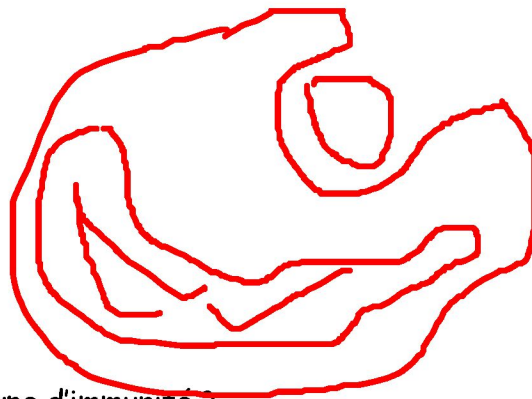
1/ Définissez la phagocytose :

2/ Légendez le document et donnez un titre pour chaque étape

3/ La phagocytose est-elle réussite dans ce cas ? Pourquoi ?

4/ Entre les étapes (a et b) il existe une autre étape de la phagocytose.

Schématisez cette étape en donnant un titre

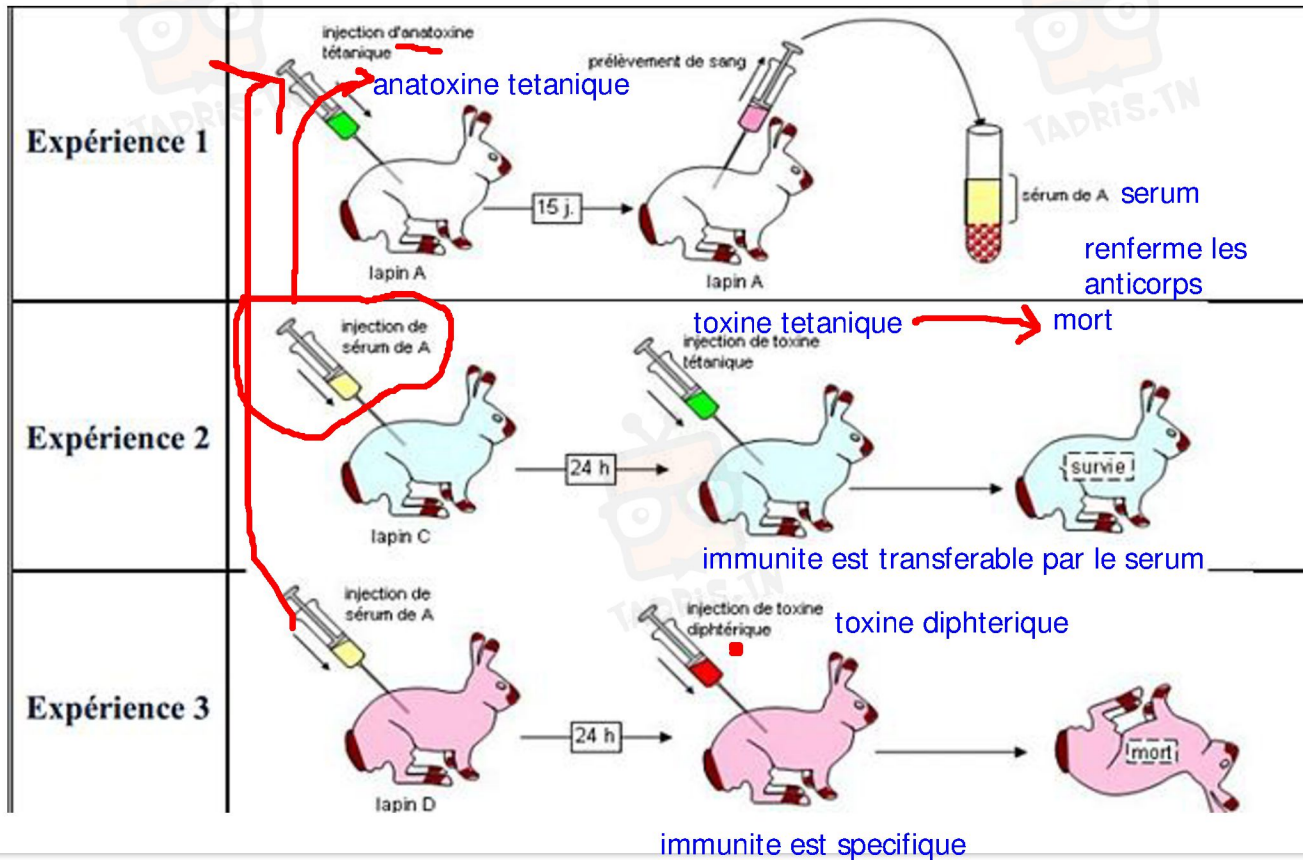


5/ Qu'appelle t- on ce type d'immunité ?



Exercice 2

A- Dans le but de comprendre certaines propriétés de l'immunité spécifique on réalise les expériences suivantes.



1- Indiquez le(s) différence(s) entre l'anatoxine et la toxine

2-

a- Expliquez la survie du lapin C dans l'expérience 2 et dégager une propriété de la réponse immunitaire.

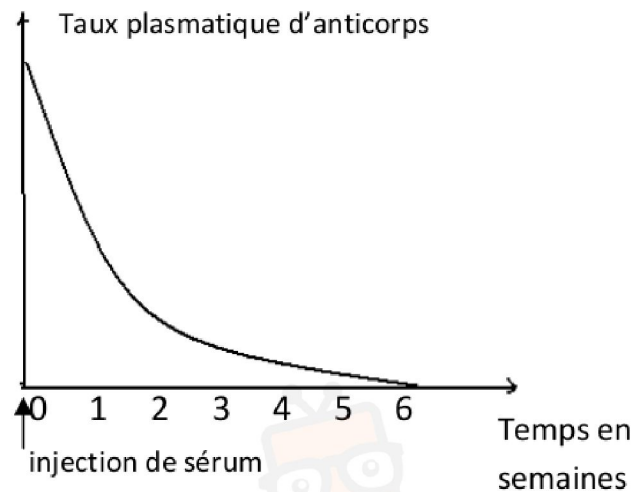
lapin C est immunisé contre la toxine tétanique par le serum de A

b- Qu'appelle-t-on le traitement du lapin C par le sérum du lapin A.

immunité par le serum = sérothérapie



B- Pour des raisons médicales on injecte à une personne de sérum animal renfermant des anticorps antidiphthériques la courbe suivante représente la variation du taux plasmatique d'anticorps antidiphthérique en fonction du temps.



1/ Analysez la courbe

.....

.....

.....

.....

.....

2/ Expliquez pourquoi la sérothérapie n'assure pas une protection à long terme.

.....

.....

.....

.....

3/ Dans quelle situation le médecin proposera une sérothérapie ?

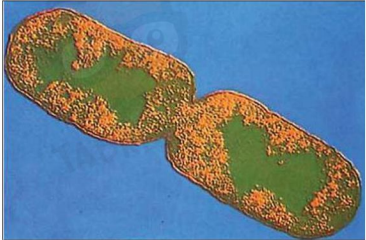
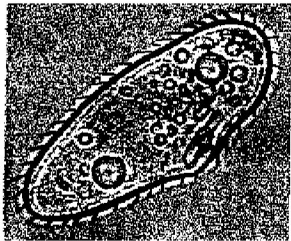

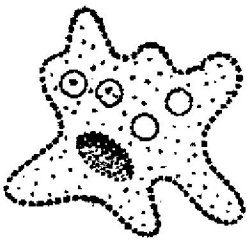
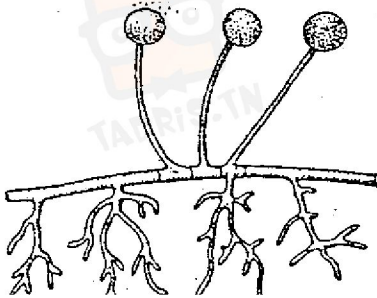

.....



Exercice N°3

Les documents ci-dessous représentent les schémas de certains micro-organismes : a, b, c, d, e, f.

1) Attribuez un nom et un groupe à chaque microorganisme.

 <p>a - nom :</p> <p>groupe :</p>	 <p>b - nom :</p> <p>groupe :</p>	 <p>c - nom :</p> <p>groupe :</p>
 <p>d - nom :</p> <p>groupe :</p>	 <p>e - nom :</p> <p>groupe :</p>	 <p>f - nom :</p> <p>groupe :</p>

2) Indiquez le mode de reproduction de ce microbe f.

.....

3) Comparez la structure des microbes a et c en complétant le tableau suivant :

	Figure a	Figure c
Ressemblances		
Différences		



Exercice 4

1- Définir le terme : immunité non spécifique.

.....

.....

2- Citez les moyens de l'immunité non spécifique

.....

.....

.....

3- Définir les termes antigène et anticorps

.....

.....

.....

.....

