

## Restitution des connaissances (08 Pts)

## 1 Associer chaque mot ou expression à sa définition. (2pts)

Mot ou expression	Définitions
a- Larmes.....	1- Mécanisme qui assure la destruction des microbes.
b- Phagocytose.....	2- Barrière naturelle chimique.
c- Division cellulaire.....	3- Mode de multiplication chez la levure.
d- Bourgeonnement.....	4- Mode de multiplication chez les protozoaires.

## 2 Cocher la bonne proposition. (2pts)

Affirmations	Vrai	Faux
a- Les antibiotiques sont des médicaments qui agissent contre les bactéries.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b- L'allergène est une substance étrangère non pathogène.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c- La phagocytose est réalisée par les lymphocytes T.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d- Parmi les organes lymphoïdes secondaires on peut citer : le thymus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 3 Pour chaque affirmation, cocher la seule proposition exacte. (2pts)

1. Une allergie peut être provoquée par :

- a. les acariens.
- b. les bactéries.
- c. les virus.

3. La maturation des lymphocytes B se fait dans :

- a. la moelle osseuse rouge.
- b. le thymus.
- c. les ganglions lymphatiques.

2. Les cellules détruites par le VIH sont :

- a. les lymphocytes T4.
- b. les lymphocytes B.
- c. les globules rouges.

4. Les anticorps sont produites par :

- a. Les plasmocytes.
- b. Les macrophages.
- c. Les lymphocytes cytotoxiques.

## 4 Déterminer les groupes sanguins en complétant le tableau suivant. (2pts)

Groupe sanguin	.....	.....	.....	.....
Sérum anti-A				
Sérum anti-B				
Sérum anti-D				



Agglutination



Pas d'agglutination

## Exercice 1 : (07 points)

Le tétanos est une maladie mortelle. Elle est causée par une bactérie qui produit une molécule appelée toxine tétanique. La vaccination contre cette maladie est obligatoire. Les expériences

représentées suivantes permettent de comprendre le principe de la vaccination.

Début de l'expérience	15 jours plus tard	Résultat
Souris témoin 	Injection de toxine tétanique 	Mort de la souris 
Injection d'anatoxine tétanique 	Injection de toxine tétanique 	Survie de la souris 
Injection d'anatoxine tétanique 	Injection de toxine diphtérique 	Mort de la souris 

1. Identifier le micro-organisme responsable du tétanos. (1pt)

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

2 Déterminer la propriété qui rend la bactérie agressive. (1pt)

3. Expliquer la mort de la souris A et la survie de la souris B. (2pts)

4. Comparer les résultats observés chez les souris B et C puis indiquer ce que l'on peut en déduire. (2pts)

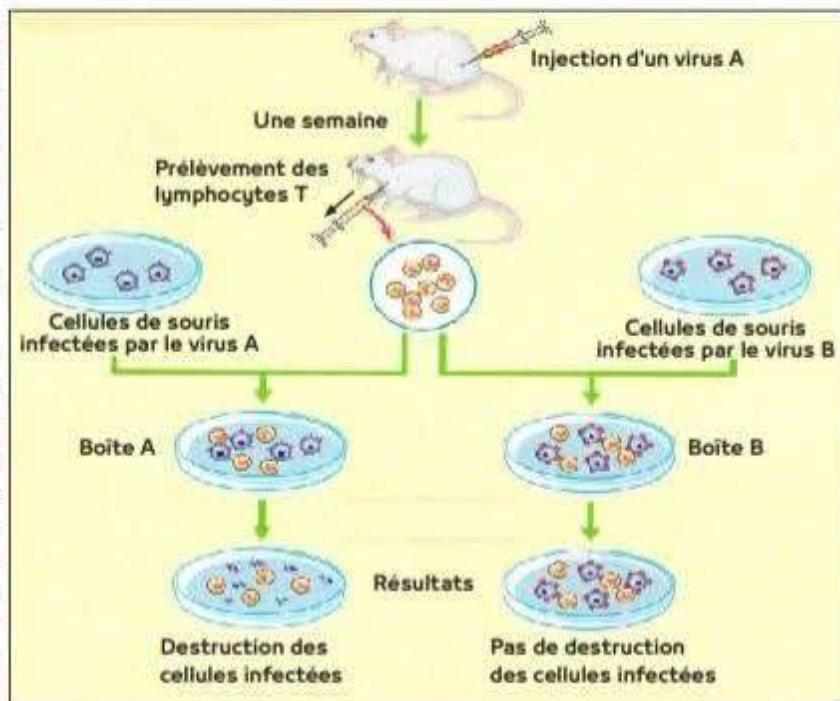
5. Déduire le principe de la vaccination. (1pt)

## Exercice 2 : (05 points)

On injecte le virus A à une souris. Une semaine plus tard, on lui prélève des lymphocytes T. Ces lymphocytes T sont ajoutés à deux cultures(Boîtes) contenant des cellules de souris infectées par deux virus: A et B.

1. Que représente le virus A pour la souris. (1pt).

2. Comparer les résultats obtenus dans les boîtes A et B. (1pt)



3. Montrer que l'action des lymphocytes T est spécifique d'un antigène reconnu. (1.5pt)

4. Déterminer le type de réponse immunitaire à déclencher contre le virus A. Justifier. (1.5pt)