

LYCÉE SMI BOU ALI	Devoir de synthèse N° 1	Prof: Zarouk R. GIL M.
Année scolaire 08/09	<b>SVT</b>	Classe : 2 <sup>ème</sup> année : 21-23-24-25-26 Durée : 1h30

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... N° : .....

**PREMIÈRE PARTIE (12pts)**

**Exercice 1(4pts)**

Répondez par vrai ou faux

- 1/ La bactérie est un être vivant unicellulaire procaryote
- 2/ Le tétanos est une maladie virale
- 3/ Certains microbes sont utiles comme la levure de bière
- 4/ Un vaccin protège l'organisme car il contient des anticorps

**Exercice 2(8 pts)**

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

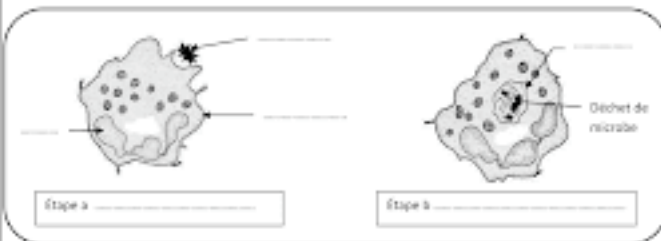
1/Qu'appelle-t-on l'ensemble de signes constatés au niveau de la blessure ?

.....

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

.....

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 réussie dans ce cas ? Pourquoi ?

.....

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

Schématisez cette étape en donnant un titre

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

-----



### Deuxième partie (8pts)

#### Exercice n°1 (5pts)

Dans le but de comprendre certaines propriétés de la réponse immunitaire spécifique on réalise les expériences suivantes.

#### Expérience 1



1) Quelle différence entre l'anatoxine et la toxine ?

-----

2) Expliquez la survie de la souris A

-----

On prélève le sang de la souris A pour préparer du sérum et on réalise les expériences 2 et 3.

#### Expérience 2



### Expérience 3



3) Expliquez la survie de la souris B et la mort de la souris C.

.....

.....

4) A partir des expériences 2 et 3 dégagez les propriétés de la réponse immunitaire.

Expérience 2.....

Expérience 3.....

### Exercice 2 (3pts)

pour des raisons médicales on injecte à une personne du sérum animal renfermant des anticorps antidiphtériques.

la courbe suivante représente la variation du taux plasmatique d'anticorps antidiphtérique 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 ?

.....

