

LYCEE SIDI BOU ALI	Devoir de synthèse N: 3	Prof: Zarrouk -R Ghli -H
Année scolaire 08/09	SVT	Classe : 1^{ère} année : 1+2+5+6+7+8+9+10 Durée : 1heure

Nom : prénom : Classe N:

PREMIERE 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.

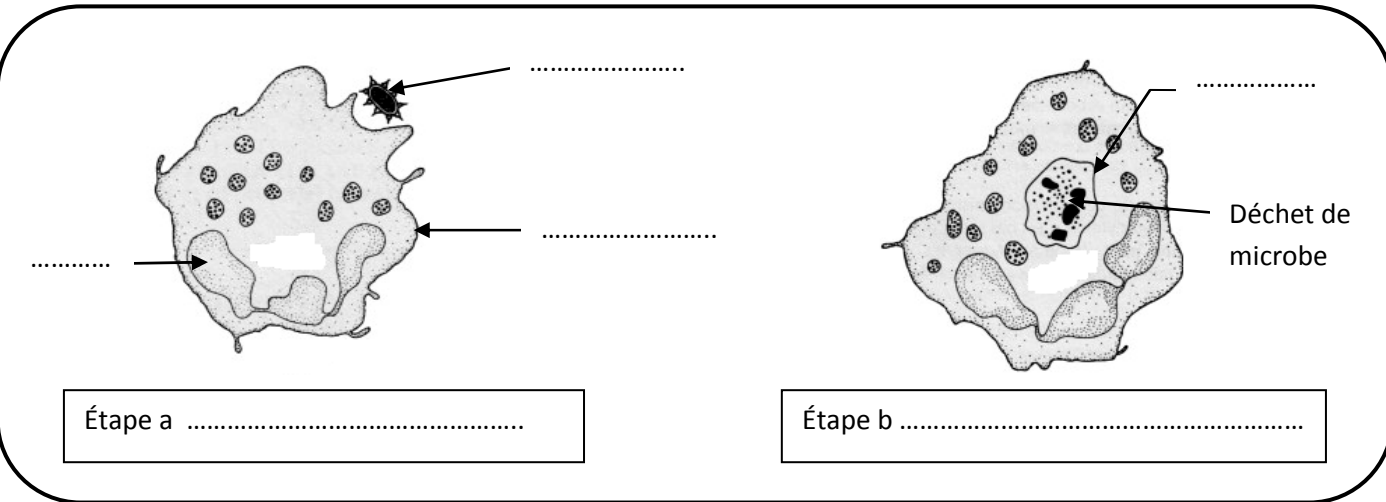
1/Qu'appelle-t-on l'ensemble de signes constatés au niveau de la blessure ?

.....

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 réussite 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 ?

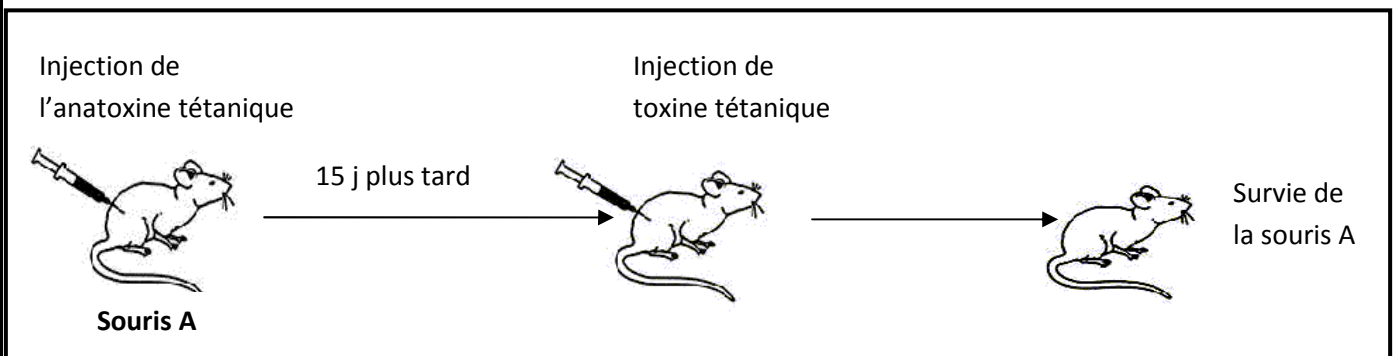
.....

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 ?

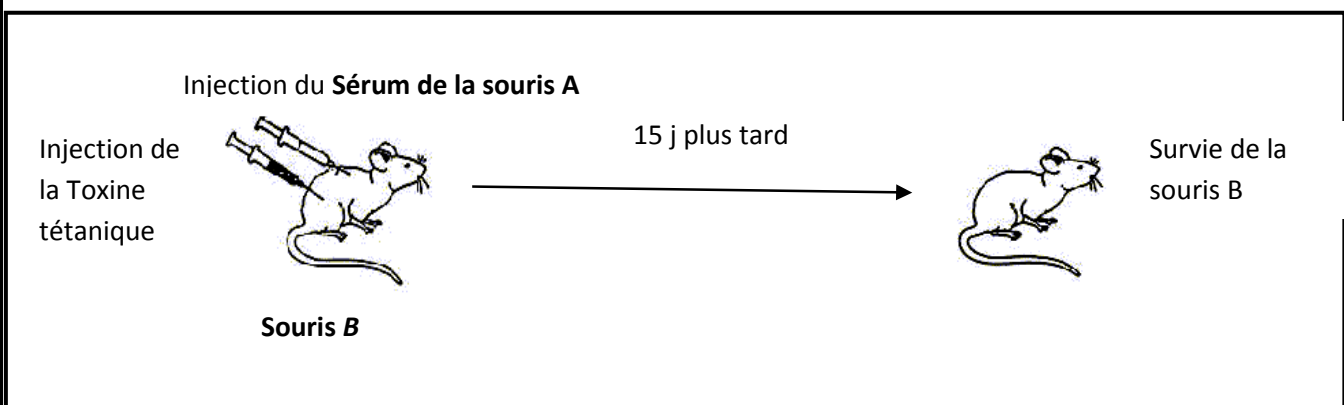
.....

2) Expliquez la survie de la souris A

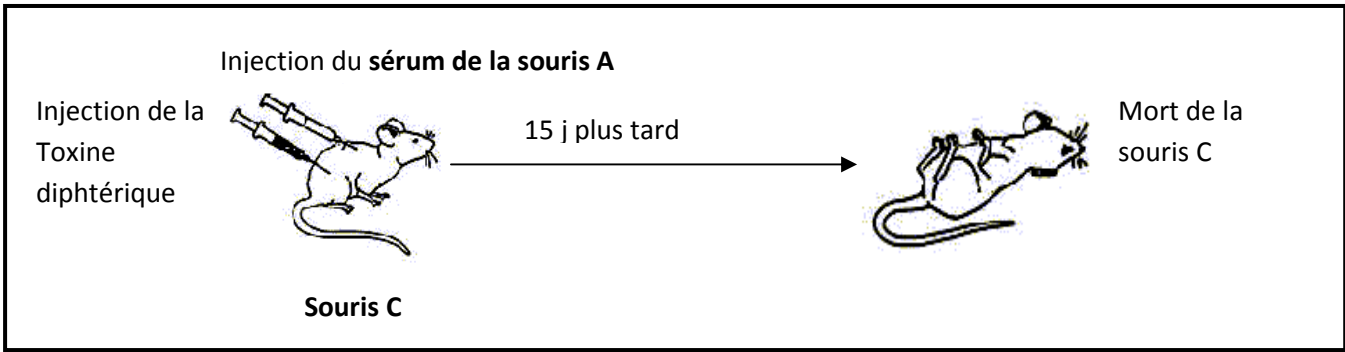
.....

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 de 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 ?

.....

