

LYCEE SIDI BOU ALI	Devoir de synthèse N: 3	Prof: Zarrouk -R Ghili -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.

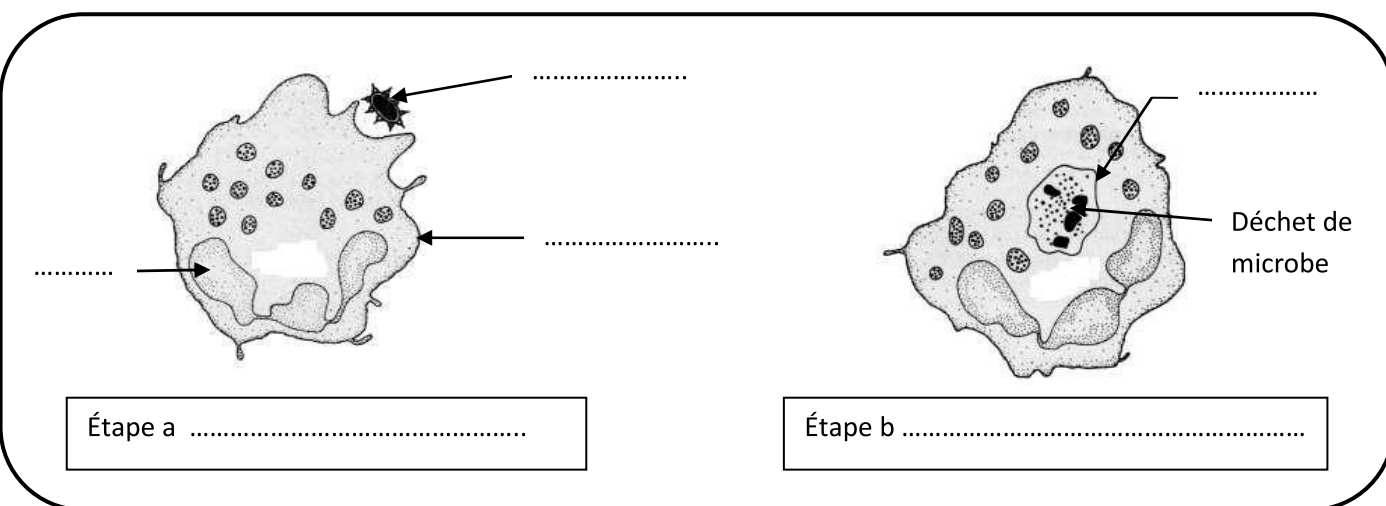
1/Qu'appelle-t-on l'ensemble de signes constatés au niveau de la blessure ?

.....

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 ?

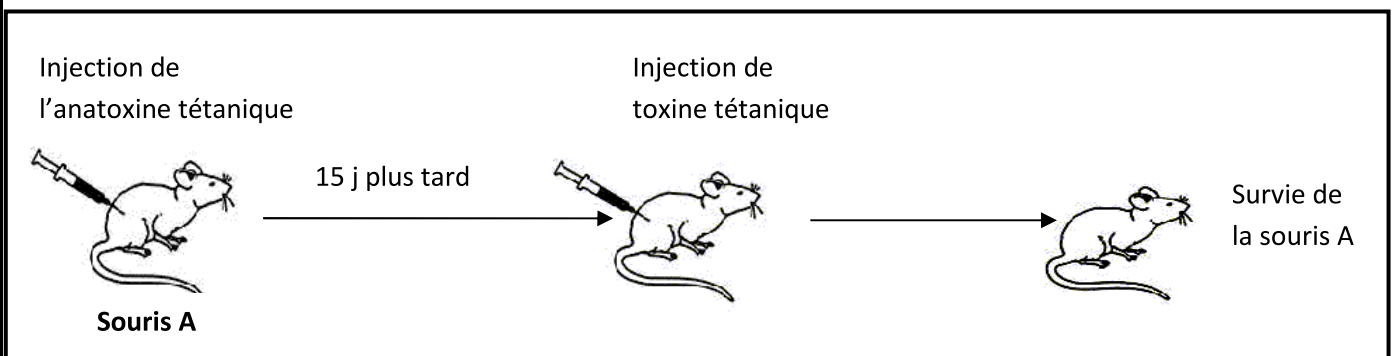
.....

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 ?

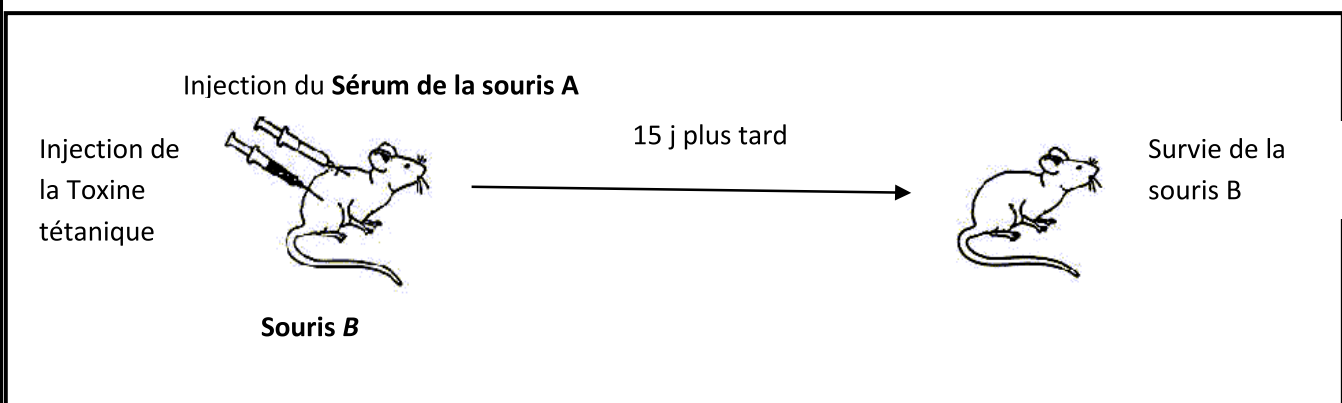
.....

2) Expliquez la survie de la souris A

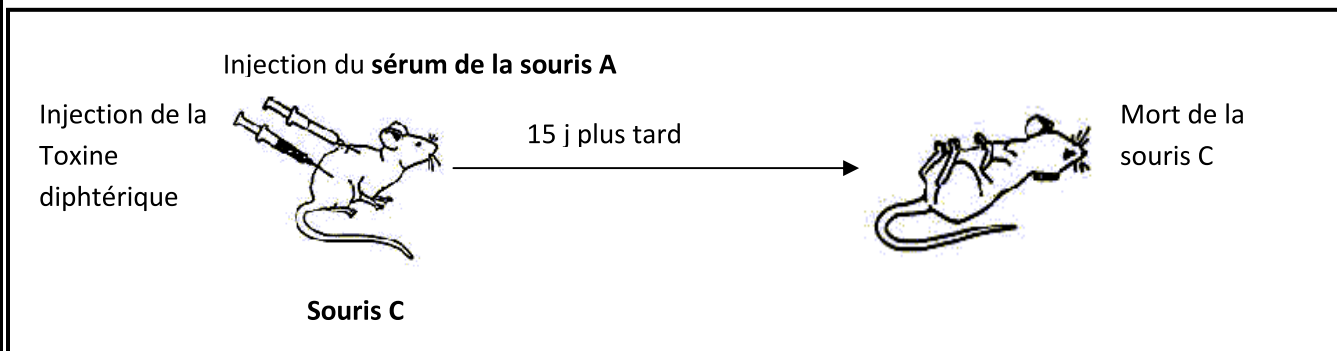
.....

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 ?

.....

