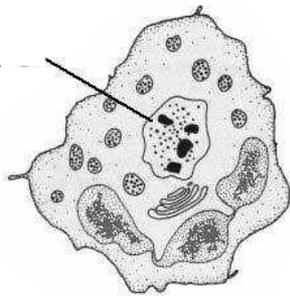




Nom Prénom N°

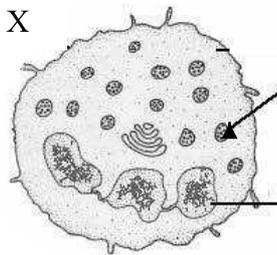
1^{ère} partie (11pts)

Le document suivant montre deux étapes de la phagocytose :



(a).....

Microbe X



(b)

- 1) Mettre une légende et un titre à chaque étape.
- 2) A quel type de microbe appartient le microbe X ? justifier votre réponse.

.....
.....

- 3) La phagocytose est elle réussie dans ce cas ?

Pourquoi ?

.....

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

Schématiser cette étape et lui donner un titre.

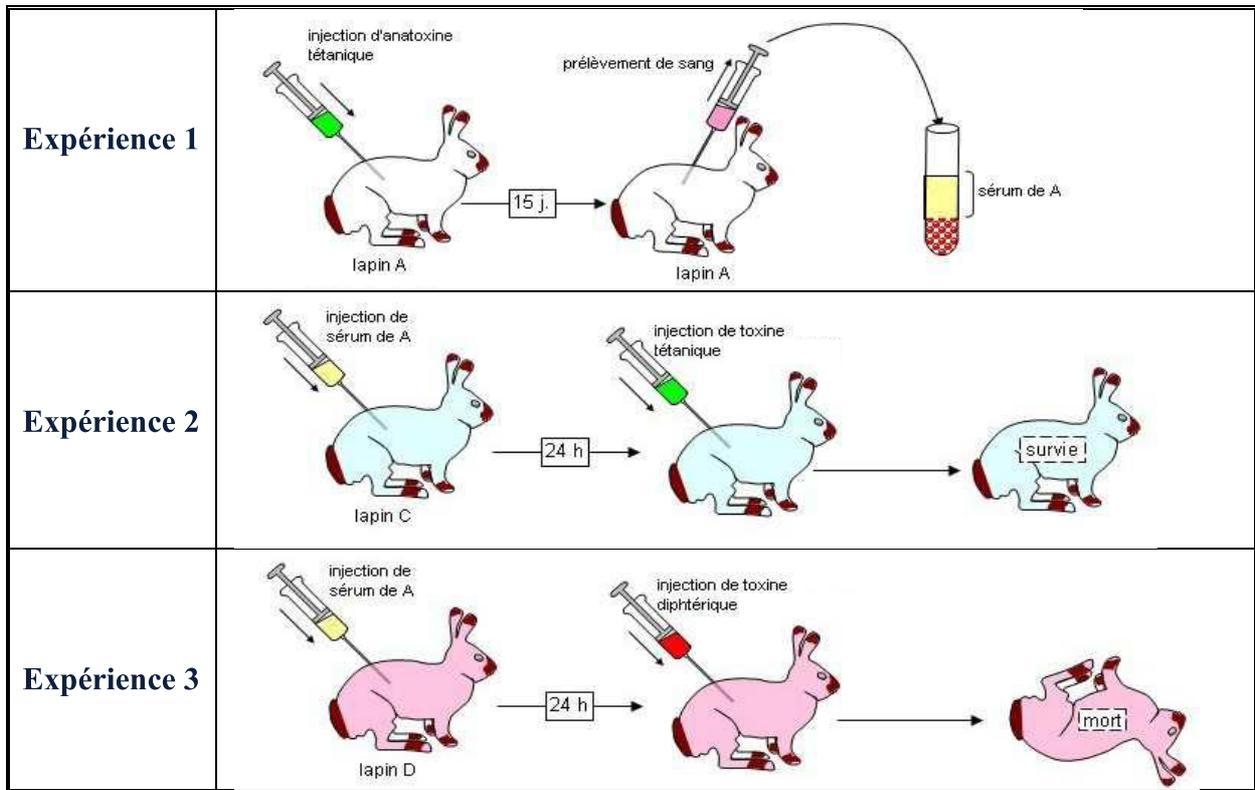


Titre :

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

2^{ème} partie (9pts)

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



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

.....

.....

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

.....

.....

.....

b- Qu'appelle-on le traitement du lapin C par l'injection du sérum du lapin A ? (1pt)

.....

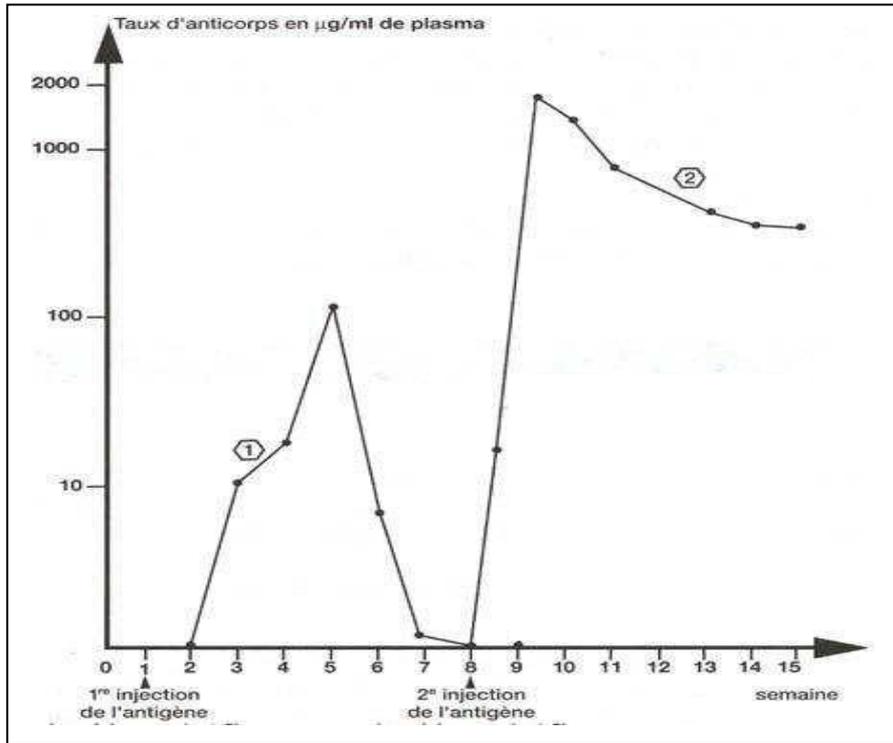
3) Expliquer la mort du lapin D dans l'expérience 3 et dégager une autre propriété de la réponse immunitaire. (2pts)

.....

.....

.....

4) Expérience 4: on injecte chez un lapin B, une dose d'un antigène X. Cette injection provoque l'apparition d'anticorps. On dose, en fonction du temps, les anticorps apparus après une première et une seconde injection de l'antigène X (courbes 1 et 2 du graphique).



a- Comparer les réponses de l'organisme à la suite des deux injections. (2pts)

	Réponse 1 :	Réponse 2 :
Délai d'apparition des anticorps (en jours)
Quantité d'anticorps
Durée de protection

b- Dégager une propriété de l'immunité. (1pt)

.....

