

EXERCICE N°1 : (3points)

Répondre par vrai ou faux et corriger les fautes.

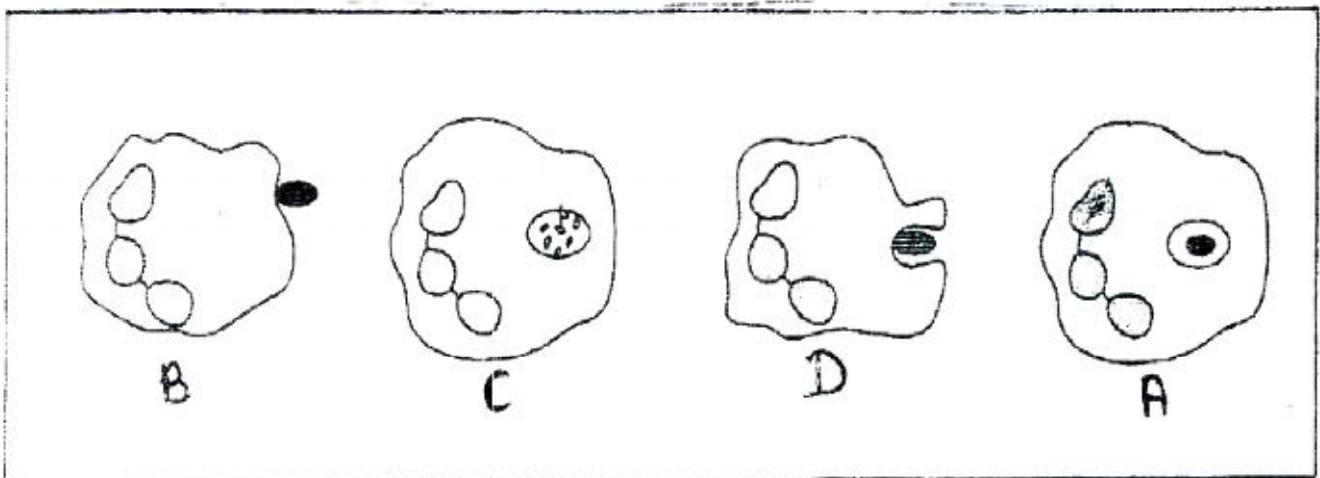
1- Le tétanos est due aux bacilles de koch et se caractérise par des crachats contenant du sang.

2- L'immunité non spécifique est assurée seulement par les barrières naturelles

3- Les anticorps sont des moyens de défense spécifiques.

EXERCICE 2: (7points)

Les schémas suivants montrent une activité de défense non spécifique de l'organisme :



1- Nommer cette activité. (1pt)

2- Expliquer pourquoi est – elle non spécifique ? (1pt)

3- Ordonner les étapes de cette activité en utilisant les lettres. (2pts)

4- Décrire en quelques mots chacune des étapes suivantes : (3pts)

* L'étape B :

* L'étape C :

* L'étape D :

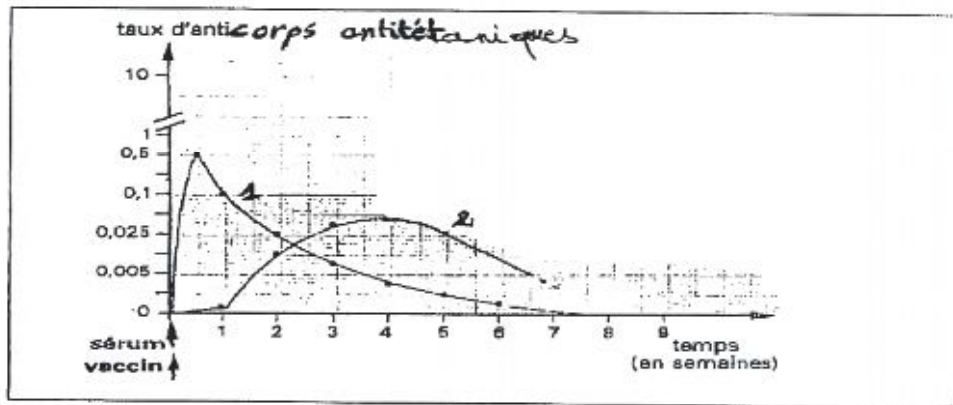
EXERCICE N°3 : (7points)

I/ On réalise les expériences suivantes :

	Expérience	Résultat
Expérience 1	On injecte à une souris A la toxine tétanique.	La souris A meurt
Expérience 2	On injecte à une souris B l'anatoxine tétanique. 15 jours plus tard on lui injecte la toxine tétanique.	La souris B survie.
Expérience 3	On injecte à une souris C l'anatoxine tétanique. 15 jours plus tard on lui injecte la toxine diphtérique.	-----

- 1- Expliquer la mort de la souris A. (1pt)
- 2- Expliquer la survie de la souris B. (1pt)
- 3- a- Proposer un résultat à l'expérience 3. (1pt)
b- Justifier.
- c- En déduire une propriété de la réponse immunitaire. (1pt)

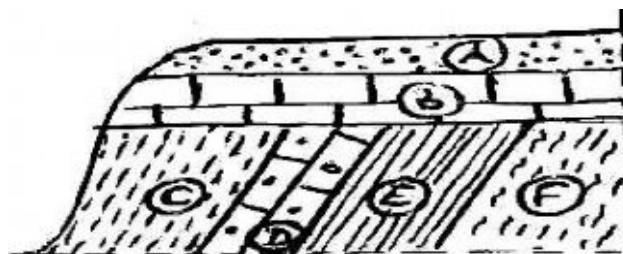
II/ Une personne n'ayant pas subi de rappel antitétanique depuis plus de 15 ans s'est profondément blessé sur une clôture souillée. Afin d'empêcher le développement éventuel de tétanos le médecin procède à une injection d'un sérum antitétanique et d'un vaccin antitétanique, à deux endroits différents.



- 1- Dire que contiennent respectivement le sérum et le vaccin utilisés. (1pt)
- 2- Identifier la courbe correspondante à l'injection du sérum et celle correspondante à l'injection du vaccin. Justifier. (2pts)

EXERCICE 4 : (3points)

Soit la coupe géologique suivantes :



- 1°/ Indiquez la couche la plus récente et la plus ancienne, observées sur le document : (1pt)
 - 2°/ Qu'appelle on l'anomalie stratigraphique observée au niveau de la coupe :(2pts)
- Justifiez votre réponse