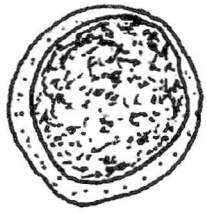
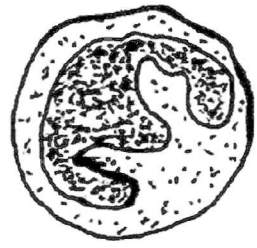
CONTROLE DE SVT 3eme

I. QUESTIONS DE CONNAISSANCES. 20 pts.

1) Légendez les dessins suivants, représentant les 2 catégories de leucocytes présents dans notre sang ; donnez à chacun un nom. 3 pts.





2). Dans quels organes ces cellules sont-elles fabriquées ? Vous ferez une description complète du système immunitaire. 4 pts.

3). Donnez une définition exacte de la phagocytose. Vous schématiserez les étapes du mécanisme. Pourquoi dit-on qu'il s'agit d'une réaction rapide et non spécifique ? 4 pts.

4). Expliquez le rôle des lymphocytes B, dans les réactions immunitaires : vous donnerez les différentes étapes de leur intervention. Dans quel type de réaction immunitaire interviennent-ils ? 4 pts.

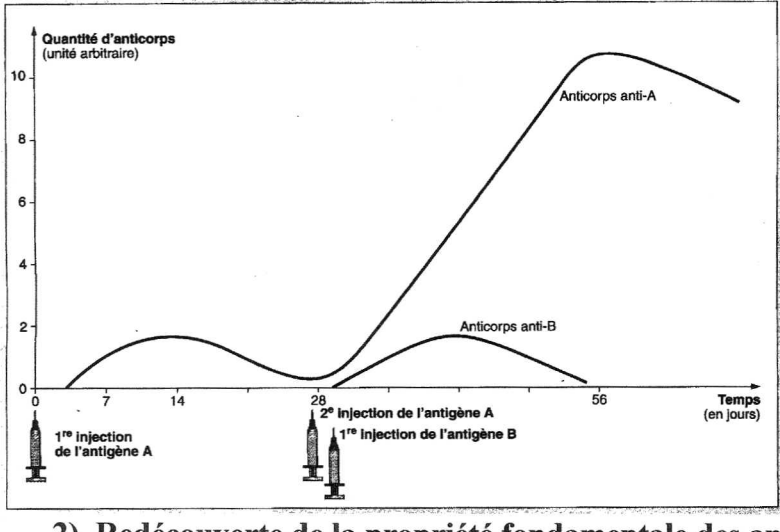
5). A quoi servent les lymphocytes T ? 2 pts.

6). Qu'appelle-t-on les lymphocytes « mémoire » ? à quoi servent-ils ? 3 pts.

II. QUESTIONS DE COMPETENCES. 20 pts. (18 pts + 2 pts de **présentation**).

L'évolution de la quantité d'anticorps

- On procède chez un animal de laboratoire, à deux injections d'un antigène A et une injection d'un antigène B.
- On mesure au cours du temps les quantités d'anticorps anti-A et anti-B présentes dans le sang de l'animal.



1). Observez le graphique ci-contre :

a). Comment la quantité d'anticorps anti-A varie-t-elle du 1er au 28ème jour ?

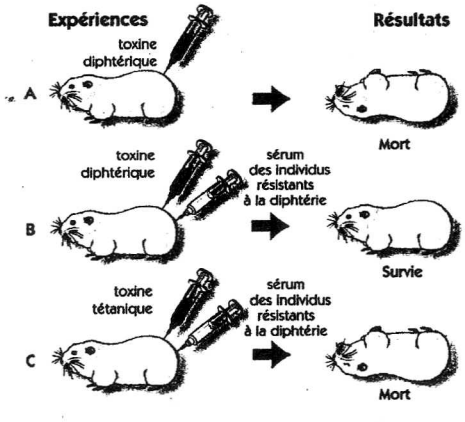
b). Comment évolue-t-elle après la deuxième injection ?

c). Comment la quantité d'anticorps dirigé contre l'antigène B évolue-t-elle ?

d). Quelles sont les propriétés du système immunitaire ainsi mises en évidence ? Justifiez votre réponse.

9 pts.

2). Redécouverte de la propriété fondamentale des anticorps. 9 pts.



On réalise sur des cobayes les expériences ci-contre.
Les toxines utilisées dans les expériences sont des substances fabriquées par les bactéries responsables des maladies de la diphtérie et du tétanos.

a. ● *Que contient le sérum des individus résistants ?*

b. ● *Quel est le mode d'action de l'élément contenu dans le sérum ?*

c. ● *Comment interpréter la mort des cobayes de l'expérience C ?*

sérum = sang dépourvu de globules ≈ plasma.