



1

3

الموضوع

الامتحان الجهوي الموحد  
لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة : يونيو 2014  
رئيسي  
[www.pcl.ma](http://www.pcl.ma)

التعليم العلم والأصيل

المعامل : 1

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المادة : علوم الحياة و الأرض

### Restitution des connaissances (8points)

1—Donnez à chaque définition le terme scientifique qui lui correspond: (2pt)

[www.pcl.ma](http://www.pcl.ma)

Les définitions	Les termes
Un centre nerveux qui se compose d'une matière grise centrale et une matière blanche périphérique	.....
Des cellules immunitaires qui mûrissent au niveau du thymus	.....
Une opération de donner au corps des anticorps issues d'un animal immunisé	.....
Zone d'intersection de fibres nerveuse avec les fibres musculaires	.....

2—Complétez le texte suivant par les termes convenables (1.5pt)

Dans l'immunité naturelle la .....est une étape essentiel. Les cellules responsables sont

Et elle passe par plusieurs étapes, elle commence par .....de l'antigène sur la paroi du macrophage, puis il va être .....et sera coincé dans un phagosome pour qu'il soit .....par des enzymes, et à la fin les .....vont être éjectés.

Les termes : ( Les macrophages – phagocytose – dégradé – englouti – les restes – les lymphocytes B – anatoxine – les anticorps la fixation. )

3—Répondez par vrai ou faux devant chaque proposition (1.5pt)

Le synonyme de la cellule nerveuse est :	La cellule musculaire se caractérise par :	Le muscle strié est un :
-la fibre nerveuse .....	-des multi noyaux .....	- centre nerveux .....
-synapse .....	-un seul noyau .....	-consommateur du CO2.....
-axone .....	-sans noyau .....	-aire motrice .....
-corps cellulaire .....	-sans cytoplasme .....	- un effecteur moteur .....

4—Corrigez les propositions fausses parmi les propositions suivantes : (3pt)

- la fibre nerveuse motrice est constituée de fibres musculaires

-Les lymphocytes T mûrissent au niveau de la moelle osseuse

-la matière blanche contient des corps cellulaires

-Le VIH se multiplie à l'intérieur des lymphocytes T8 et les détruisent





3  
3

BAQIL NABIL

الموضوع

المعامل : 1

المدة الزمنية : ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة و الأرض - رئيسي

**Exercice 2 : (8pt)**

Dans le but d'étudier quelques caractéristiques de la réponse immunitaire on a fait des expériences 1 et 2 : [www.pc1.ma](http://www.pc1.ma)

**Expérience 1 :**

Injection a une souris 1 des globules rouges humain (GRH), et une souris 2 témoin. Le document 2 montre les étapes de l'expérience et les résultats obtenus :

1 – Expliquez la raison de coagulation du sang après l'ajout Du sérum de la souris 1 : (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-- Expliquez l'absence de la coagulation du sang après L'ajout du sérum de la souris 2 : (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3—Déduez le type de la réponse immunitaire que cette Expérience met en évidence : (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

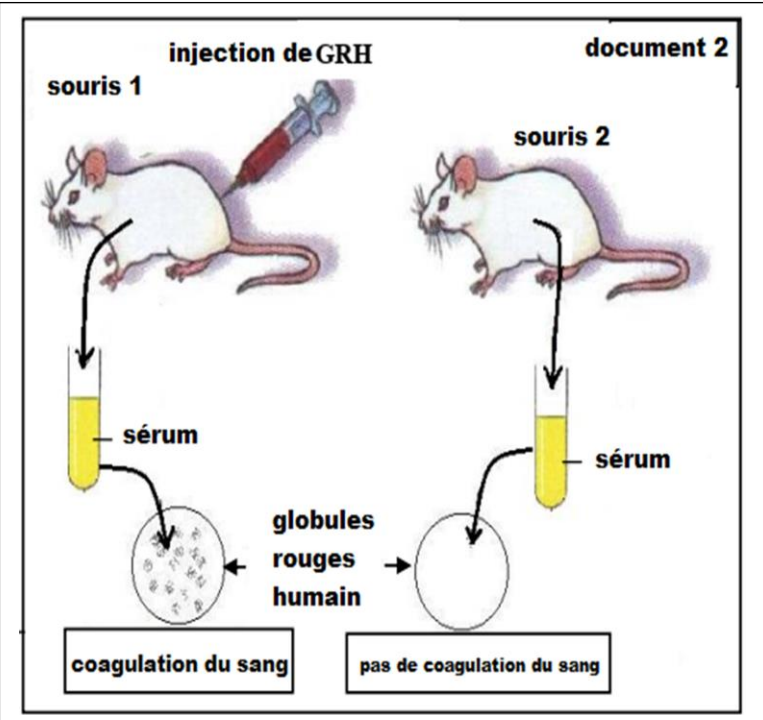
.....

.....

.....

.....

.....



-Les bacilles de koch sont responsables de la maladie de la tuberculose. Ces bacilles ont le pouvoir de se multiplier à l'intérieur des cellules et ainsi de les détruire. Pour connaitre comment le corps lutte contre ces bacills on fait l'expérience 2. Le document 3 montre les étapes de cette expérience et les résultats obtenues :

4—Comment on obtient une souris immunisé contre La tuberculose : (0.5pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5—Expliquez la raison de la mort de la souris B : (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6—Expliquez pourquoi la souris C a survécu : (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7—Déduez le type de réponse immunitaire que L'expérience a mis en évidence (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8—Expliquez les étapes de type de réponse immunitaire (1.5pt)

.....

.....

.....

.....

.....

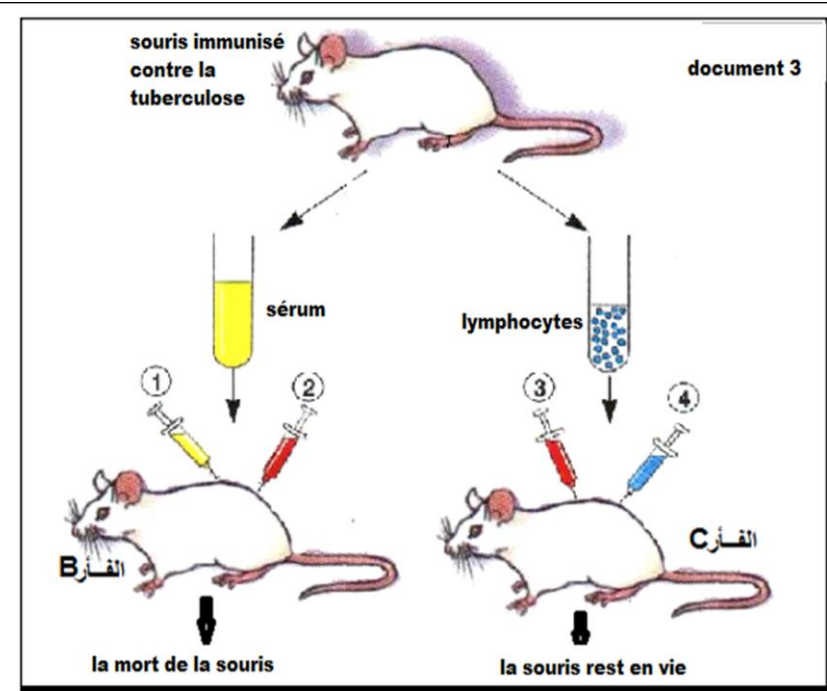
.....

.....

.....

.....

.....



① injection du sérum de la souris A      ④ injection des lymphocytes de la souris A  
 ② et ③ injection de bacille de koch