

- la fibre nerveuse motrice est constituée de fibres musculaires
- Les lymphocytes T murissent 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

BAQIL NABIL

المملكة المغربية
الجمهورية الإسلامية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
إدارة التعليم الثانوي والتكوين
المهني
جهة مكناس خريبكة
BAQIL NABIL



2
3

BAQIL NABIL

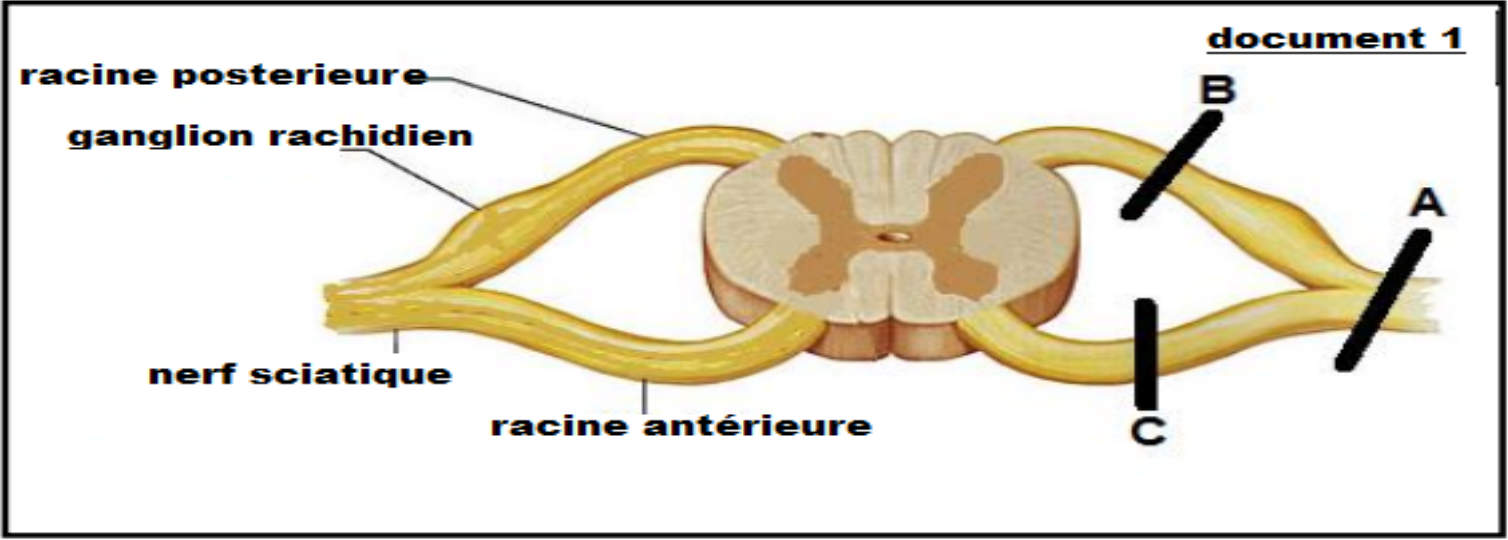
الموضوع

المعامل : 1	المدة الزمنية : ساعة واحدة	المادة : علوم الحياة و الأرض - رئيسي
-------------	----------------------------	--------------------------------------

Le raisonnement scientifique (12 points)

Exercice 1 : (4pt)

Le nerf sciatique est un nerf rachidien qui a un rôle dans le mouvement des membres inférieurs. Pour connaître les caractéristiques fonctionnelles et structurales de ce nerf on a effectué des expériences de section chez un cobaye a trois niveau A B et C, comme le montre le dument 1. Et le tableau montre les résultats obtenus :



Niveau de section	Les résultats
A	Le membre innervé perd ça motricité et ça sensibilité
B	Le membre innervé perd la sensibilité et garde la motricité
C	Le membre innervé perd la motricité et garde la sensibilité

1—Donnez un titre au document 1 : (1pt)

2—Que déduisez-vous de l'expérience de section au niveau A ? Justifier votre réponse : (1pt)

3— Que déduisez-vous de l'expérience de section au niveau B et C ? Justifier votre réponse : (2pt)

المملكة المغربية
الجمهورية الرشيدية والتعاونية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس خرككة
+RwA Cc++ +DwE+ i SOXC A SOCS++X
+DwE+ i SOXC CwO+ EQw



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 :

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

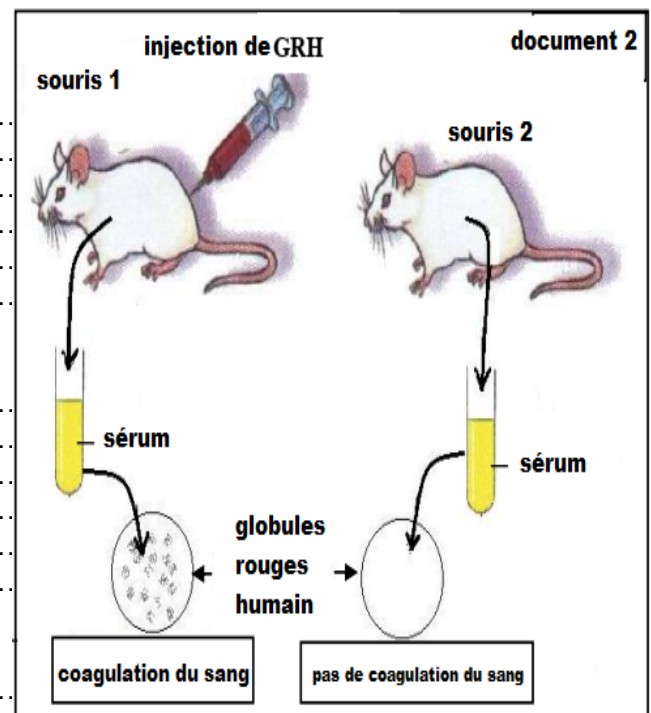
Du sérum de la souris 1 : (1pt)

2-- Expliquez l'absence de la coagulation du sang après

L'ajout du sérum de la souris 2 : (1pt)

3—Déduisez 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 connaître 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—Déduisez le type de réponse immunitaire que L'expérience a mis en évidence (1pt)

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

BAQIL NABIL

