

BFEM SESSION DE JUILLET- SECOURS 2016		
EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)		
Sujet unique	Coefficient 2	Durée : 1h 30

I. MAITRISE DES CONNAISSANCES (05 Points)

Pour chaque numéro, relève sur ta copie la lettre correspondant à la bonne réponse

1- La réaction d'inflammation se caractérise par :

- a) une allergie
- b) la présence d'anticorps
- c) une chaleur

2- Parmi les étapes de la phagocytose, il y a :

- a) l'approche
- b) la production d'anticorps
- c) la diapédèse

3- La vaccination a un but:

- a) curatif
- b) préventif
- c) préventif et curatif.

4- La sérothérapie a un but:

- a) curatif
- b) préventif
- c) préventif et curatif.

5- Un individu de groupe sanguin A peut recevoir du sang d'un donneur de groupe :

- a) B
- b) AB
- c) O

II. COMPETENCES METHODOLOGIQUES (14 points)

Exercice 1 (06 points)

Le tableau ci-dessous représente les résultats d'analyses sanguines (exprimés en nombre de cellules par mm³ de sang) de deux personnes dont l'une présente une infection.

Cellules sanguines	Doudou	Awa	Valeurs normales
Globules rouges	4,5 millions/mm ³	5,2 millions/mm ³	4,5 à 5,7 millions/mm ³
Globules blancs (=leucocytes)	13 600/ mm ³	6100/ mm ³	4000 à 10 000/ mm ³
Plaquettes	310 000/ mm ³	280 000/ mm ³	150 000 à 450 000/ mm ³

1- Analyse ces résultats. (3 points)

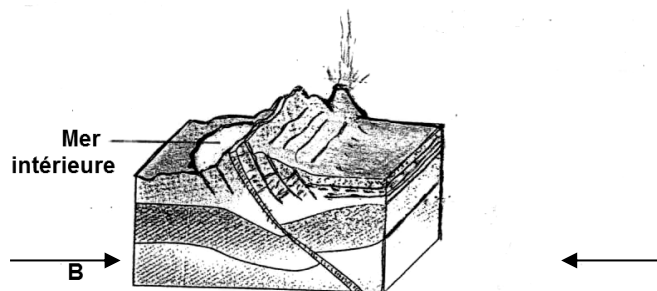
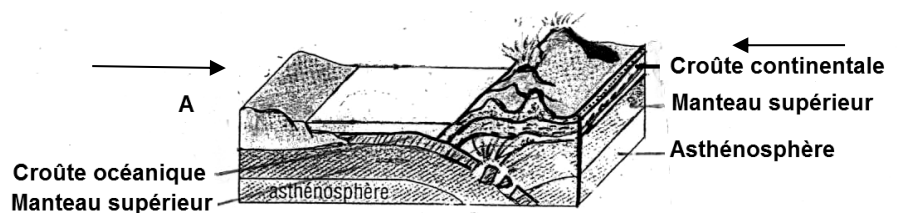
2- Laquelle de ces deux personnes souffre de cette infection ? Pourquoi ? (3 points)

Exercice 2 (08 points)

Des phénomènes tectoniques se déroulent en permanence au niveau de la lithosphère. Ces phénomènes ont pour conséquences, entre autres, l'expansion océanique, la formation de chaînes de montagne, la fermeture des océans, le métamorphisme...

1- Nomme les phénomènes tectoniques qui se déroulent au niveau des documents A et B. justifie ta réponse. (2 points)

2- Quelles sont les conséquences de ces phénomènes dans chaque document. (4 points)



Croûte océanique + manteau supérieur = plaque océanique
 Croûte continentale + manteau supérieur = plaque continentale

3-Dans le document B on note la présence de roches métamorphiques. Nomme le facteur responsable de leur formation. (2 points)

Remarque sur le barème : La qualité de l'expression compte pour 0,5 point et la présentation pour 0,5 point.