

Lycée 15 octobre Sejenene	Devoir de synthèse n : 3 en Sciences de la vie et de la terre	Enseignante : -El bsir Maâlaoui Zina	
Nom : Prénom : N : ...		1 ^{ère} S ₁	2015-2016 Durée : 1h

Exercice 1: (6pts)

Cochez par une croix la bonne réponse (toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item)

1/ La réponse immunitaire spécifique:

- ☐ a- exige une reconnaissance de l'antigène.
- ☐ b- est acquise, mémoire, durable est transférable.
- ☐ c- fait intervenir la réaction inflammatoire suivie de la phagocytose.

2/ La réaction inflammatoire est:

- ☐ a- une réaction immunitaire non spécifique.
- ☐ b- assurée par des globules rouges.
- ☐ c- assurée par des globules blancs.

3/ La vaccination:

- ☐ a- est l'injection d'un microbe ou d'une toxine atténuée.
- ☐ b- est le transfert des anticorps d'un individu immunisé à un individu atteint.
- ☐ c- est une application de la mémoire immunitaire.

4/ La sérothérapie :

- ☐ a- est une application de la mémoire immunitaire.
- ☐ b- a une action immédiate et de courte durée.
- ☐ c- s'effectue sur des organismes atteints ou qui risquent d'être atteints.

5/ Une anatoxine:

- ☐ a- est un microbe pathogène qui provoque la mort.
- ☐ b- est une toxine affaiblie.
- ☐ c- permet d'immuniser un sujet sain en déclenchant une réponse immunitaire primaire.

6/Une roche qui fait effervescence en présence d'acide chlorhydrique:

- ☐ a- est une roche très soluble dans l'eau.
- ☐ b- est très riche en fossiles.
- ☐ c- Contient du calcaire.

Exercice 2 : (5pts)

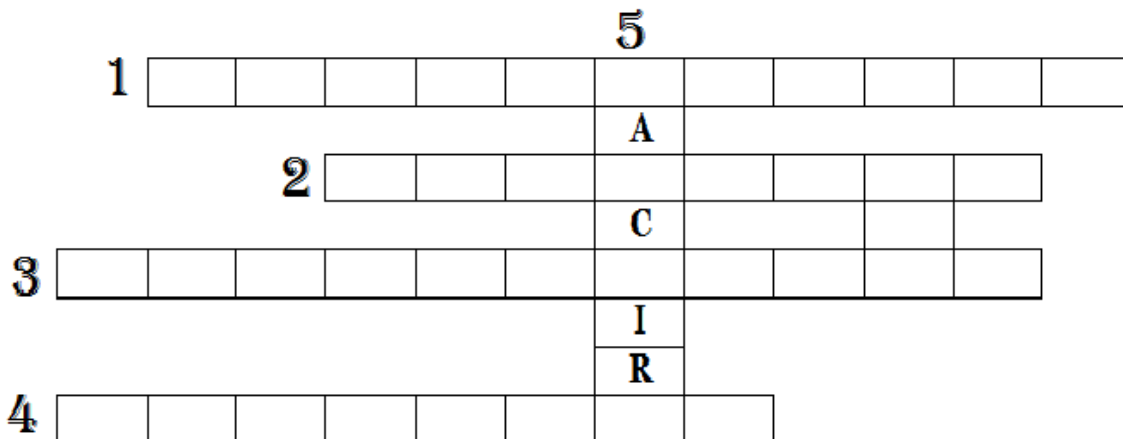
1) Complétez la grille ci-dessous par les termes correspondants aux définitions suivantes :

1 : Réaction immunitaire non spécifique qui consiste à ingérer un microbe pathogène par des cellules immunitaires spécialisées comme les polynucléaires.

2 : Ensembles des sciences et des disciplines qui étudient la terre.

3 : Une application de la mémoire immunitaire qui consiste à injecter une anatoxine ou un microbe atténué à un sujet sain afin de le protéger.

4 : Restes ou traces des êtres vivants conservés dans les roches et qui renseignent sur l'histoire géologique d'une région.



2) Définissez alors le terme « 5 » obtenu.

.....

.....

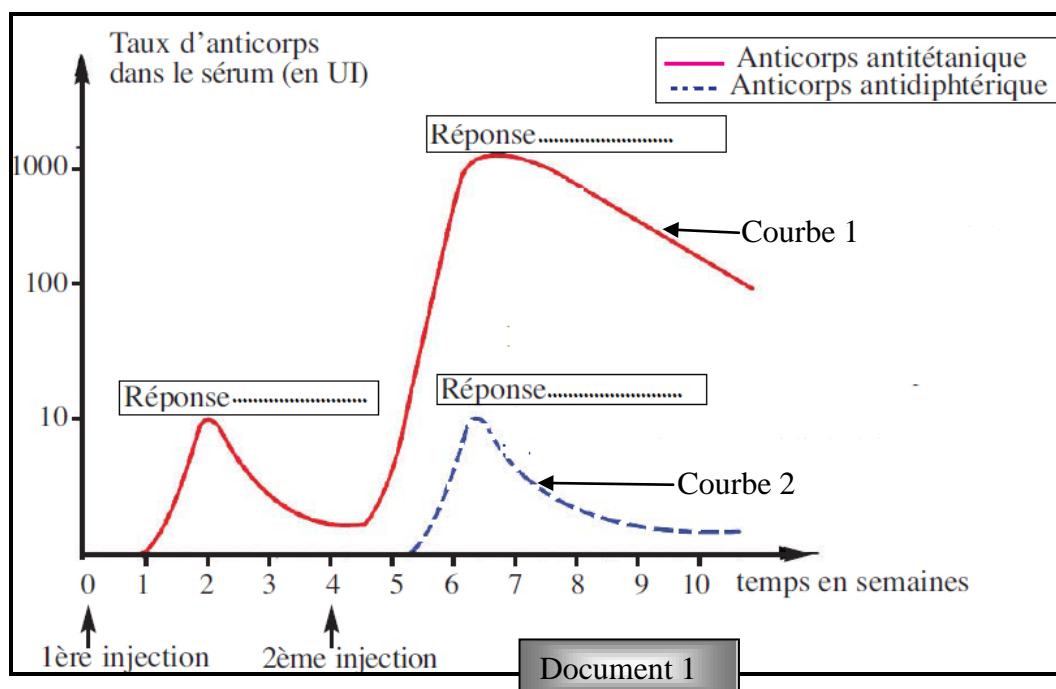
Exercice 3 : (4pts)

Le document 1 représente les résultats de dosages précis des anticorps réalisés chez une souris à la suite de deux

Injections 1 et 2 :

La 1^{ère} injection : contient de l'anatoxine tétanique.

La deuxième injection : contient de l'anatoxine tétanique et de l'anatoxine diphtérique.



- 1) Complétez le document 1 en indiquant les types de réponses enregistrées.
- 2) Analysez la courbe 1 du document 1 en vue de déduire une première propriété de la réponse immunitaire.

.....

.....

.....

.....

- 3) Comparer les courbes 1 et 2 en vue de déduire une deuxième propriété de la réponse immunitaire.

.....

.....

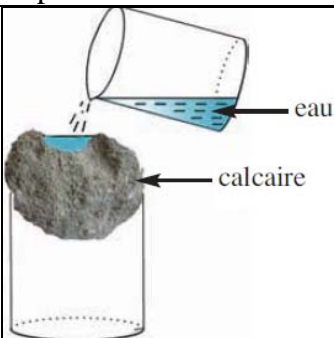
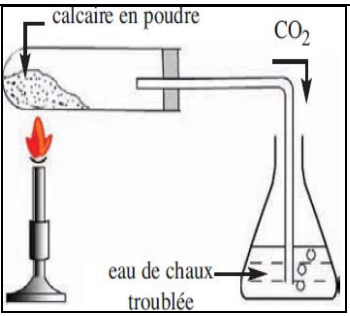
.....

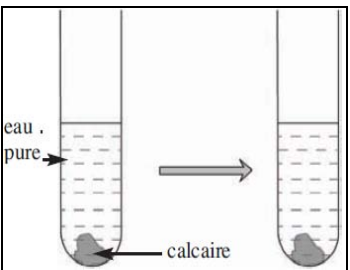
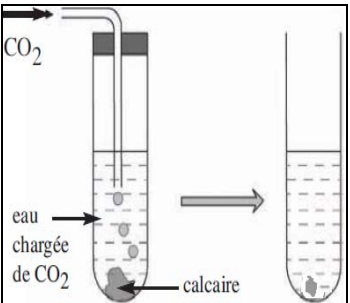
.....

Exercice 4 : (5pts)

Une roche sédimentaire calcaire présente des caractéristiques différentes dont on résume quelque une sur le tableau suivant :

- 1) Complétez le tableau par les propriétés, les résultats ou les interprétations convenables.

Propriétés	Expériences	Résultats	Interprétations
..... et perméabilité		*Le calcaire est une roche poreuse *.....
.....		*Le calcaire chauffé dégage le (CO2) et se transforme en chaux (CaO)

<p>.....</p>	 	<p>* Il n'ya pas changement de l'échantillon de calcaire</p> <p>*</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>*</p> <p>.....</p> <p>* Le calcaire est soluble dans l'eau chargée de CO2</p>
	<p>==></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;"> CaCO_3 calcaire </div> <div style="margin: 0 10px;">+</div> <div style="text-align: center;"> H_2O </div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; text-align: center;">dissolution</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="text-align: center;"> <p>.....</p> bicarbonate de calcium </div> </div>		

-Bon travail-