

<b>BFEM SECOURS SESSION DE JUILLET 2015</b>		
<b>EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)</b>		
Sujet unique	Coefficient 2	Durée : 1h 30

## **I. MAITRISE DES CONNAISSANCES (05 Points)**

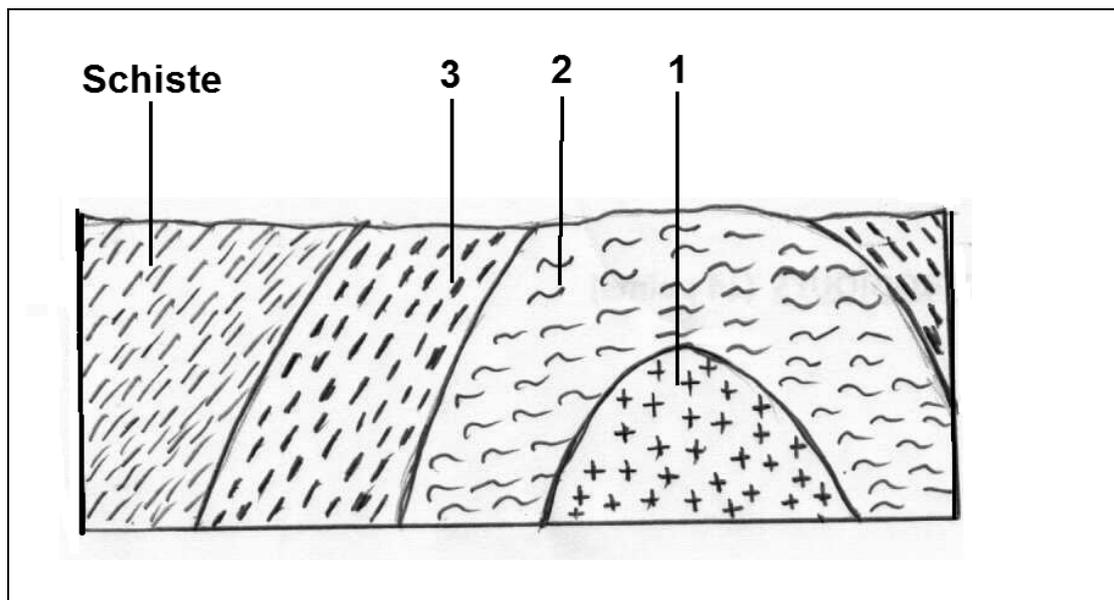
**Relève sur ta copie les numéros correspondant aux affirmations exactes et corrige les affirmations inexactes**

- 1- L'urine contient normalement du glucose, des sels minéraux et de l'acide urique.
- 2- L'urée et l'acide urique sont des déchets qui proviennent de la dégradation du glucose.
- 3- Les tubes urinifères filtrent les molécules au niveau des glomérules en fonction de leur taille.
- 4- L'urine se forme à partir de la filtration du plasma.
- 5- La sueur possède une composition voisine de celle de l'urine.
- 6- Dans un réflexe, il y a toujours intervention d'un centre nerveux.
- 7- Les mouvements volontaires font intervenir le cerveau.
- 8- L'hémisphère cérébral droit commande les mouvements du côté droit.
- 9- Les réflexes conditionnels sont des réflexes acquis.
- 10- Les récepteurs sensoriels transforment les excitations en messages nerveux.

## **II. COMPETENCES METHODOLOGIQUES (14 points)**

### **Exercice 1 (06 points)**

Le schéma ci-dessous montre une coupe de terrains métamorphisés.



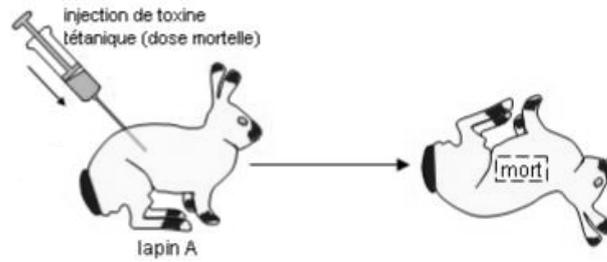
- 1- De quel type de métamorphisme s'agit-il ? (1 point)
- 2- Quel est le facteur principal de ce métamorphisme ? (1 point)
- 3- Donne le nom des roches correspondant aux couches 1, 2 et 3. (3 points)
- 4- Donne le nom de la roche sédimentaire mère métamorphisée. (1 point)

Voir verso

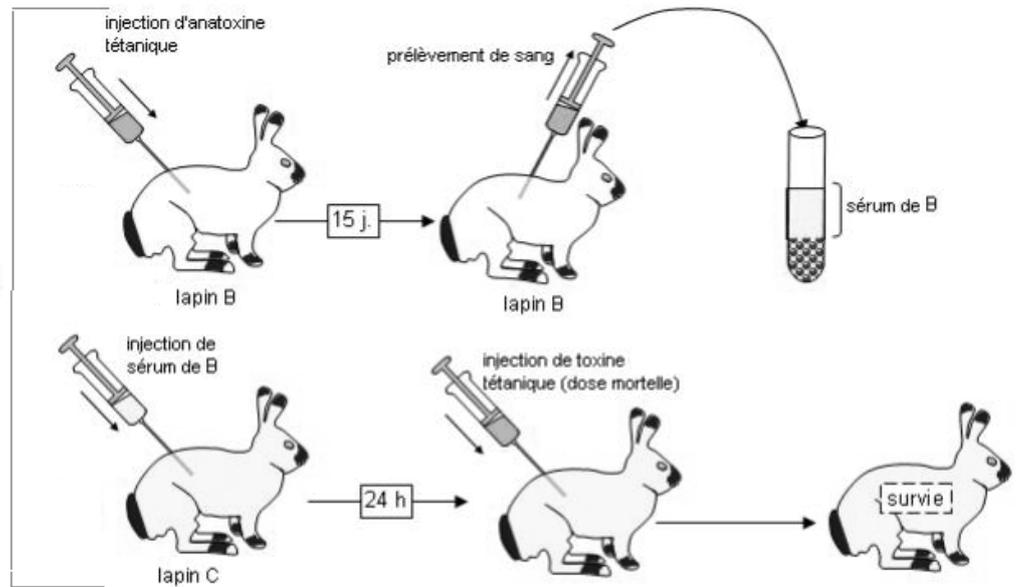
### **Exercice 2 (08 points)**

Les expériences 1, 2 et 3 décrites ci-dessous ont été réalisées sur des lots de lapins, dans le but d'étudier les réactions immunitaires.

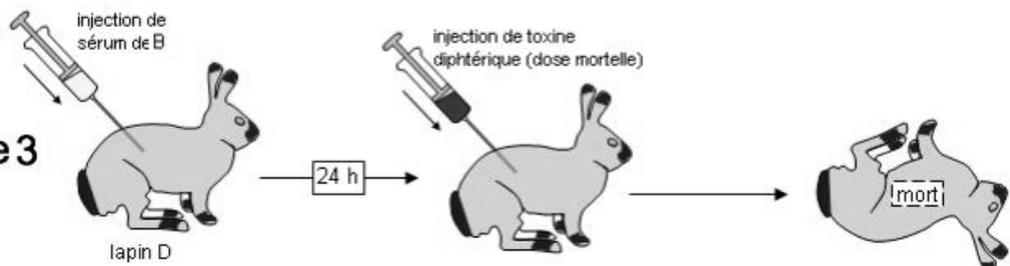
### Expérience 1



### Expérience 2



### Expérience 3



- 1- Tire une conclusion de chacune des expériences 1, 2 et 3. (4,5 points)
- 2- Explique la survie du lapin C et la mort du lapin D. (2 points)
- 3- Quelle application médicale peut-on tirer de l'expérience 2? (1,5 points)

**NB.** La qualité de l'expression compte pour **0,5 point** et la présentation pour **0,5 point**