



MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE



REGION DE DAKAR



INSPECTION D'ACADEMIE DE RUFISQUE

BP ☒ 58 ☎ : 338360975 E-mail : [iarufisque2014@gmail.com /](mailto:iarufisque2014@gmail.com)

**CODER 2019**

**EPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

**NIVEAU : TROISIEME**

**DUREE : 01 H 30 MIN**

### **Maîtrise des connaissances : (5 points)**

#### **Exercice 1 : (2.5 points)**

Recopie le numéro de chaque affirmation et écris après ce numéro la lettre qui correspond à la réponse juste. Exemple 6 - c

1) L'urine est fabriquée au niveau a. de la prostate. b. de la vessie. c. des reins. d. du foie.	4) Le granite est une roche a. métamorphique. b. sédimentaire. c. volcanique. d. plutonique.
2) Le métamorphisme est à l'origine a. des roches sédimentaires. b. des roches magmatiques. c. du basalte. d. du gneiss.	5) Dans un empilement de strates en position normale, les couches situées à la base de la série sont a. contemporaines des autres couches. b. les moins anciennes. c. les plus anciennes. d. les plus récentes.
3) Un œil myope est a. qui n'est pas trop convergent. b. trop convergent. c. trop divergent. d. normal.	

**Exercice 2 : (2.5 points)**

Construis dans ta copie, à l'aide des mots ou groupes de mots de chaque liste, une phrase exprimant une idée importante de ton cours.

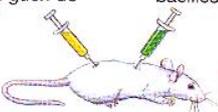
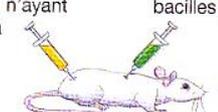
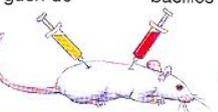
- liste 1 : chaleur - glucose - énergie - consommation - muscle
- liste 2 : cellule musculaire - énergie - contraction - mouvement
- liste 3 : levure - énergie – anaérobie - glucose
- liste 4 : respiration - énergie - dioxyde de carbone - fermentation
- liste 5 : lactose - acide lactique - ferments lactiques -glucide

**Compétences méthodologiques : (14 points)**

**Exercice 1 : (7 points)**

Le document ci-contre représente des expériences réalisées sur quatre lots de souris.

1. En comparant les expériences 1 et 2, dis pourquoi les souris du lot 2 ont survécu. (2 points)
2. Indique la substance contenue dans le sérum injecté aux souris du lot 2. (1 point)
3. Quel renseignement supplémentaire apporte l'expérience 3 ? (2 points)
4. Pourquoi les souris du lot 4 n'ont pas survécu ? Justifie ta réponse. (2 points)

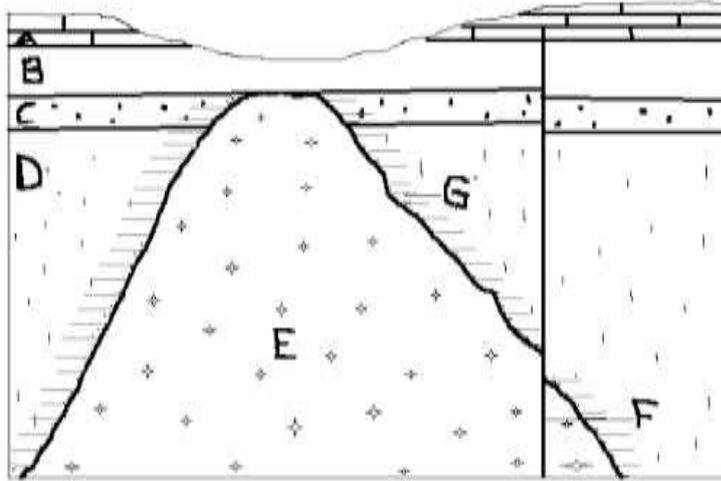
<b>1</b>		<p>Injection de bacilles diphtériques</p> <p>→</p>		<p>La plupart des animaux meurent de la diphtérie. Quelques-uns survivent.</p>
<b>2</b>		<p>Injection de bacilles diphtériques</p> <p>→</p>		<p>Aucune souris n'est malade.</p>
<b>3</b>		<p>Injection de bacilles diphtériques</p> <p>→</p>		<p>Même résultat que pour l'expérience 1.</p>
<b>4</b>		<p>Injection de bacilles tétaniques</p> <p>→</p>		<p>La plupart des animaux meurent du tétanos.</p>

**Exercice 2 : (7 points)**

Le document suivant représente une coupe géologique simplifiée d'une région.

En Indiquant à chaque fois le principe de datation relative utilisé, établis la chronologie de la mise en place :

- 1- de la roche sédimentaire D par rapport aux autres roches sédimentaires A, B et C. (0,5 point)
- 2- du pluton granitique E par rapport aux roches sédimentaires D, C et B. (2,5 points)
- 3- de la faille F par rapport aux roches E, D, C, B, G et A. (2,5 points)
- 4- de la couche D par rapport à la roche G. (1,5 point)



**Présentation et expression : 1 point**