

DESTINATION BFEM

DEVOIR SVT 3EME/ SEMESTRE 2

IA de Dakar IEF des Parcelles Assainies
Année scolaire : 2023-2024



Le Petit Koldois

+221 785631050



www.reseauscolaire.com

DEVOIR STANDARDISE DU SECOND SEMESTRE

I. EVALUATION DES RESSOURCES (05 points)

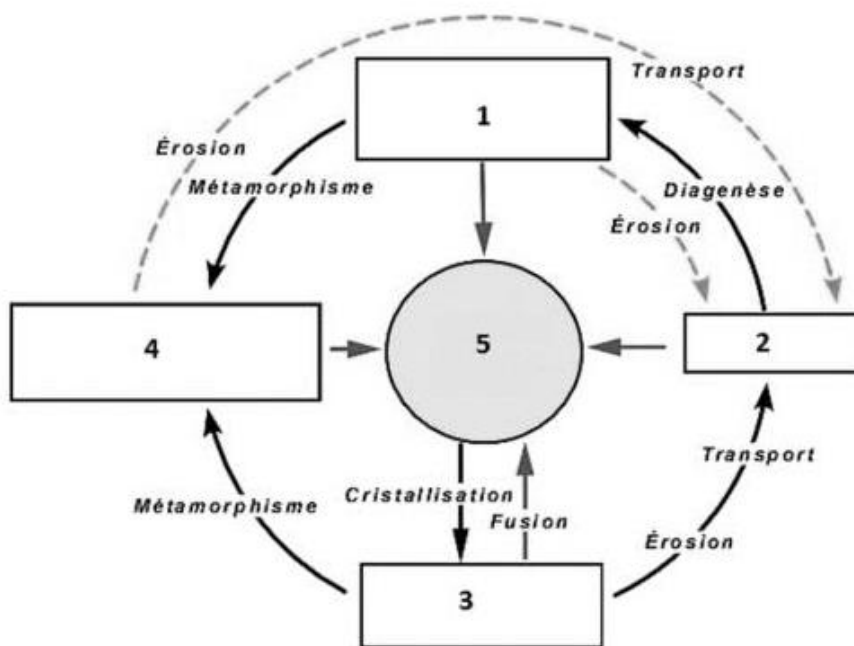
Partie A

Relève sur ta copie les lettres des affirmations vraies et corrige celles qui sont fausses. (0,5 x 5 = 02,5 pts)

- a. La foliation résulte de l'aplatissement et de l'orientation des minéraux d'une roche.
- b. La croûte océanique est de nature granitique.
- c. L'épizone correspond à un métamorphisme de haute pression et haute température.
- d. A 80°C, le lait contient toujours des bactéries lactiques.
- e. Le principe de superposition donne un âge relatif à un ensemble de couches sédimentaires.

Partie B

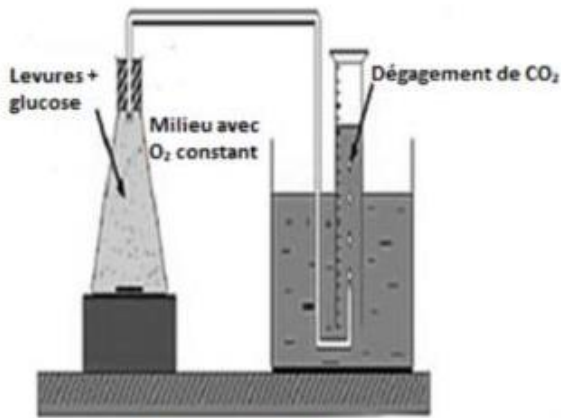
Le document ci-après représente une reconstitution schématique du cycle des roches au cours des temps géologiques. Complète le cycle en donnant le nom correspondant à chaque numéro. (0,5 x 5 = 02,5 pts)



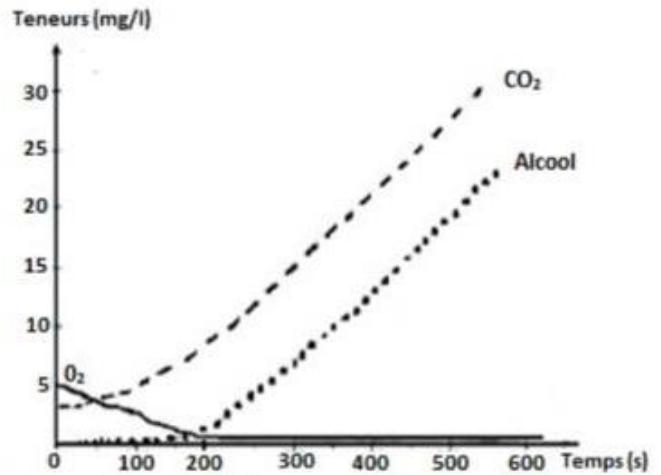
II. EVALUATION DES COMPETENCES (14 points)

Exercice 1 (07 points)

Des levures sont mises en culture dans un flacon riche en glucose et renfermant un taux constant de dioxygène (O₂) de 5 mg/l. Le flacon, complètement rempli, est bouché et le tube à dégagement ne permet pas un renouvellement en dioxygène à partir de l'air ambiant (voir **document 1**). Quelques temps après la mise en route de cette expérience, il y'a dégagement de dioxyde de carbone (CO₂) et production d'alcool dans le flacon. Un appareil permet de mesurer progressivement les teneurs de O₂ consommé, de CO₂ dégagé et d'alcool produit. Les résultats obtenus permettent de tracer les courbes de variation de la teneur de ces composés en fonction du temps en seconde (s) (voir **document 2**)



Document 1

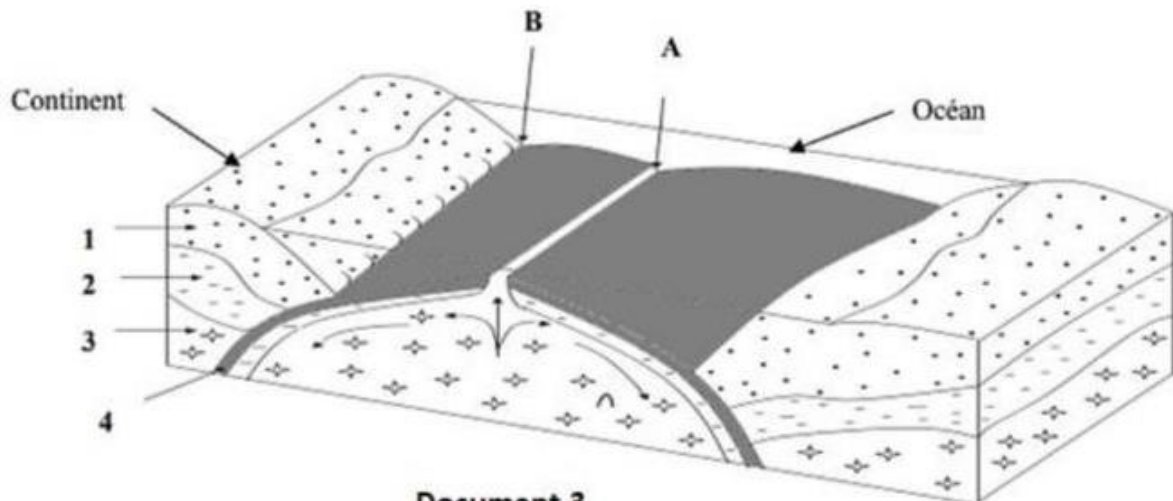


Document 2

1. A partir du **document 2**, décris l'évolution de la teneur de O_2 et de CO_2 entre 0 et 200 secondes. (1 point)
2. Explique cette évolution de O_2 . (1,5 point)
3. Identifie le phénomène biologique mis en évidence par l'évolution de O_2 . (1 point)
4. Détermine le temps duquel l'alcool est produit. (0,5 point)
5. Explique pourquoi cette production d'alcool. (1 point)
6. Identifie le phénomène biologique responsable de cette production de l'alcool ? (1 point)
7. Dédus des réponses précédentes deux différences entre les deux phénomènes biologiques étudiés. (1 point)

Exercice 2 (07 points)

Le **document 3** représente une coupe géologique d'une partie du globe terrestre.



Document 3

1. Précise le nom correspondant à chacun des numéros **1, 2, 3** et **4**. (1 point)
2. **a)** Nomme les frontières **A** et **B**. (1 point)
b) Dis quel type de mouvement de plaques est observé en **A** et en **B**. (1 point)
3. Décris ce qui se passe en **B**. (2 points)
4. Donne les conséquences du mouvement des plaques en **A** sur l'océan et sur les continents. (2 points)

Présentation et expression = 01 point