

AE de Koutiala	DEVOIR N3	Année Scolaire 2023-2024
LPLPK	DISCIPLINE : SVT	DUREE : 4H
11 SC	EPREUVE DE BIOLOGIE-GEOLOGIE	COEF : 3

Sujet

PARTIE I : BIOLOGIE 12pts

Exercice 1 :

1. Vrai ou faux

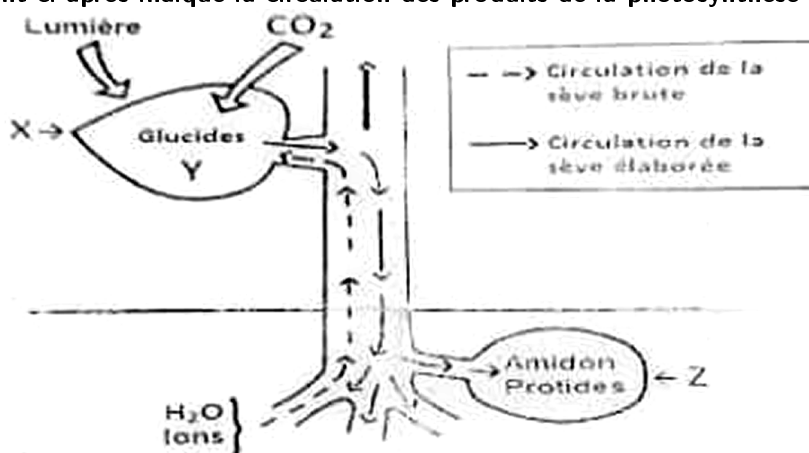
- Tous les végétaux réalisent la photosynthèse.
- La photosynthèse se déroule dans des organites appelés chlorophylles.
- La chromatographie est un appareil qui permet de séparer les constituants d'un mélange.
- La phase claire de la photosynthèse consomme du CO₂.

2. Qui suis-je

- Pigment végétal de couleur verte qui absorbe l'énergie lumineuse permettant la photosynthèse.
- Organite présent dans certaines cellules végétales qui contient la chlorophylle.
- Elaboration de molécules organiques à partir du CO₂ et d'eau grâce à l'énergie lumineuse.
- Graphique représentant la capacité d'absorption d'un pigment en fonction de la longueur d'onde

Exercice :

A. document ci-après indique la circulation des produits de la photosynthèse dans la plante.



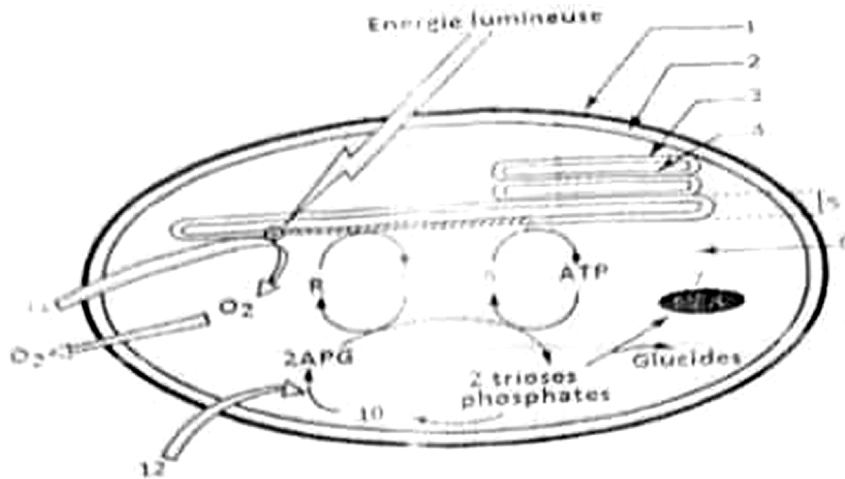
Consigne :

- Quelle différence fais-tu entre sève brute et sève élaborée ?
- Nomme l'organe X et identifie le phénomène qui se déroule en Y.
- Nomme l'organe Z et précise son rôle dans la vie de la plante.

B. Le document ci-après c'est phénomène important dans la vie cellulaire :

Consigne :

- De quel phénomène s'agit-il? Justifie ta réponse
- Annote le document suivant les chiffres sur ta copie.
- Ecris l'équation globale de ce phénomène.
- A quel groupe de molécules appartient l'élément désigné par le chiffre 7?



Partie II : Géologie 8pts

1. Reproduisez et complétez le tableau suivant sur votre copie.

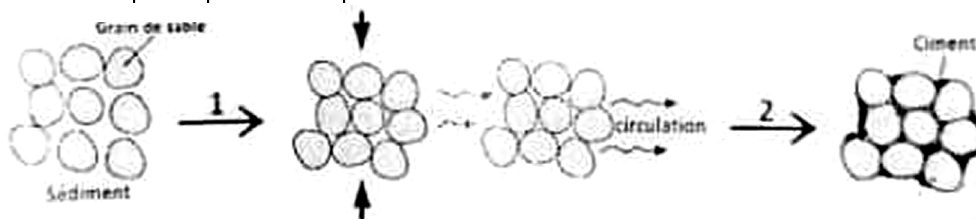
Érosions	Agent	Effet de l'érosion
Mécanique		
Chimique		
Biochimique		

2. Répond aux questions suivantes

- 2.1. Que signifie érosion ? Cite deux agents érosifs.
- 2.2. Que signifie aires de dépôt ? Cite deux exemples d'aires de sédimentation.
- 2.3. Deux phénomènes sont très important pour la formation d'un grès : Lesquels,
- 2.4. Dans quel type d'altération interviennent les êtres vivants ? Explique leur action sur les minéraux

Exercice :

1. Trouve le mot correspondant à la définition
- 1.2. Processus qui transforme les dépôts sédimentaires en roche sédimentaire.
- 1.1. Nom donné aux couches formées par les roches sédimentaires.
- 1.3. Processus de dépôt des sédiments transportés par l'eau.
- 1.4. Traces d'êtres vivants présentes dans les roches sédimentaires.
2. Le document ci-après représente un phénomène de la transformation de sédiments en roche.



- 2.1. De quel phénomène s'agit-il?
- 2.2. Ce phénomène se déroule en combien d'étapes ? Identifiez ces étapes selon les chiffres.
- 2.3. Explique chacune des étapes de ce phénomène.
- 2.4. Quel type de roche se forme au terme de ce phénomène ?

Présentation : 2pts