

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SUMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N°1	SVTEEH	4e	2H	02
Professeur: Mme BATCHOM		Jour:		Quantité:	

Noms de l'élève

Classe

N° Table

Compétence visée : pratique l'agriculture et transformer les produits agricoles.

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation

Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note totale
Appréciation	Non Acquis (NA)	En cours d' Acquisition (AE)	Acquis (A)	Excellent (E)	
Noms & prénoms du parent :		Contact du parent :	Observation du parent :		Date & signature

Abes/26/09/2023

I- EVALUATION DES RESSOURCES 10pts

PARTIE A : Evaluation des savoirs 4pts

EXERCICE 1 : Questions à choix multiples (QCM)

Répondre par Vrai ou Faux aux propositions suivantes. Exemple (1 vrai ou 1 faux) ne recopiez pas les propositions. 2pts

- 1- Les végétaux non chlorophylliens sont des producteurs primaires car ils réalisent la photosynthèse.
- 2- Le champignon utilise la lumière l'eau et la matière minérale pour se nourrir.
- 3- L'examen d'une pelote de rejection de hibou montre son régime alimentaire.
- 4- Le nombre de cercles observés sur un tronc coupé détermine l'âge de cet arbre.

EXERCICE 2 : Questions à réponses ouvertes (QRO) 2pts

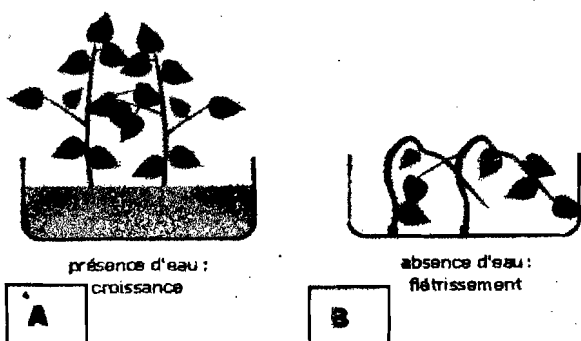
- 1- Définis les mots et expressions suivants 0.5x2=1pt
Régime alimentaire
Plante saprophyte
- 2- Cite 4 régimes alimentaires chez les animaux et donne à chaque fois un exemple 1pt

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE 6pts

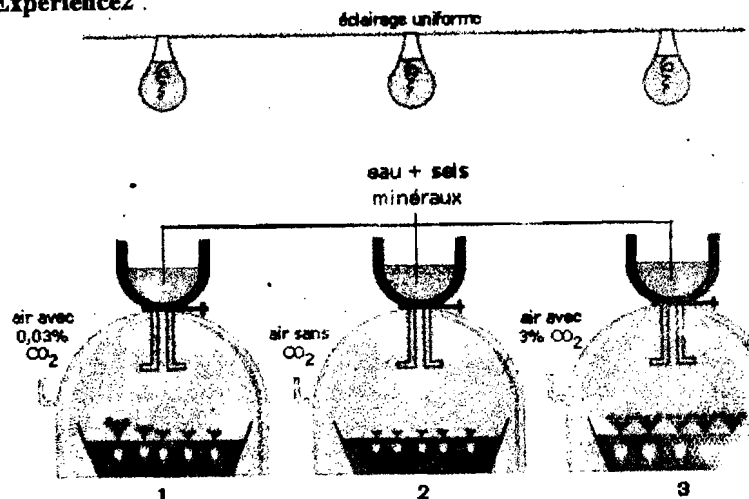
EXERCICE 1 : Nutrition des végétaux chlorophylliens

Pour déterminer les besoins nutritifs d'une plante verte, on adopte une démarche expérimentale les expériences ci-dessous permettent de déterminer les besoins d'une plante.

Expérience 1 :

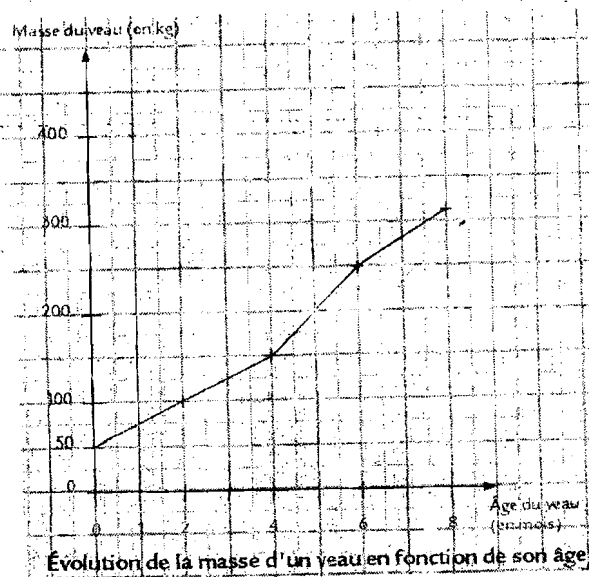


Expérience 2 :



- 1- Explique pourquoi la plante B meurt dans l'expérience 1 0.5pt
- 2- Déterminer le paramètre qui varie dans l'expérience 2. 0.25pt
- 3- Déterminer le bocal dans lequel la croissance est maximale. 0.25pt
- 4- Tire une conclusion sur les besoins nutritifs des plantes chlorophylliennes 0.5pt

EXERCICE 2 : Paramètres de croissance des êtres vivants 3pts

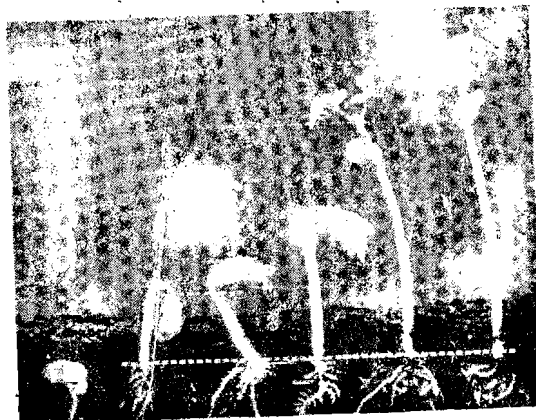


On a mesuré la masse (le poids) d'un veau de sa naissance à ses huit mois. Le graphique ci-dessus représente l'évolution de la masse du veau au cours des huit premiers mois de sa vie.

- 1- Quels sont les paramètres mesurés et quelles sont leur unité.
- 2- Recopie et complète le tableau à l'aide du graphique.

Age du veau (en mois)	0	...	4	6	...
Masse (en kg)	...	100	...	...	310

On a ensuite planté des graines de haricots pendant 9 jours et ils ont été régulièrement arrosés



Correction de l'épreuve de sciences

I. Vrai ou Faux (2 pts)

1. **Faux** : les végétaux non chlorophylliens ne réalisent pas la photosynthèse ; ils ne sont pas des producteurs primaires.
2. **Faux** : le champignon est hétérotrophe ; il ne se nourrit pas grâce à la lumière, à l'eau et aux sels minéraux comme une plante chlorophyllienne.
3. **Vrai** : l'examen d'une pelote de rejection du hibou permet de connaître son régime alimentaire.
4. **Vrai** : le nombre de cercles annuels observés sur un tronc coupé permet de déterminer l'âge de l'arbre.

II. Questions à réponses ouvertes (2 pts)

1. Définitions (1 pt)

- **Régime alimentaire** : ensemble des aliments qu'un animal consomme habituellement dans son milieu de vie.
- **Plante saprophyte** : plante non chlorophyllienne qui se nourrit de matière organique en décomposition.

2. Quatre régimes alimentaires chez les animaux (1 pt)

- **Herbivore** : vache, lapin, mouton.
- **Carnivore** : lion, tigre, requin.
- **Omnivore** : homme, porc, rat.
- **Insectivore** : hérisson, taupe, fourmilier.

Partie B : Évaluation des savoir-faire

Exercice 1 : Nutrition des végétaux chlorophylliens

1. **Pourquoi la plante B meurt dans l'expérience 1 ?**
La plante B est privée d'eau. Or l'eau est indispensable à la plante : elle permet l'absorption des sels minéraux, le transport de la sève et la photosynthèse. Sans eau, la plante se flétrit puis meurt.
2. **Paramètre qui varie dans l'expérience 2 :**
La concentration de CO_2 dans l'air :
 - bocal 1 : air avec 0,03 % de CO_2 ;
 - bocal 2 : air sans CO_2 ;
 - bocal 3 : air avec 3 % de CO_2 .
3. **Bocal où la croissance est maximale :**
Le **bocal 3**, car il contient plus de CO_2 , ce qui favorise la photosynthèse et donc la croissance.
4. **Conclusion sur les besoins nutritifs des plantes chlorophylliennes :**
Pour se développer, une plante chlorophyllienne a besoin d'**eau**, de **sels minéraux**, de **CO_2** et de **lumière**. Elle fabrique sa matière organique par la photosynthèse.

Exercice 2 : Paramètres de croissance des êtres vivants

1. Paramètres mesurés et unités :

- Âge du veau : en **mois**.
- Masse du veau : en **kg**.

2. Tableau complété à l'aide du graphique :

Âge du veau (en mois)	0	2	4	6	8
Masse (en kg)	50	100	150	250	310

Remarque : la dernière partie du document parle de graines de haricots arrosées pendant 9 jours, mais aucune question n'apparaît explicitement après l'image. Si une question était posée, on pourrait dire que la germination nécessite de l'eau, de l'air et une température favorable, puis la jeune plantule a besoin de lumière pour devenir autotrophe.