

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SOMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022/2023	N°5	PCT	4e	2H	03
Professeur: Dr NJINDAM		Jour:		Quantité:	

Noms de l'élève \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ N° Table \_\_\_\_\_

**A - EVALUATION DES RESSOURCES (10.5pts)**

**EXERCICE I : EVALUATION DES RESSOURCES**

6pts

**1- Définir les termes suivants :**

2.5pts

- Engrais simple.....
- Eutrophisation.....
- Polluant.....
- Produit chimique.....
- Fertilisation.....

**2- Questions de cours**

1pt

- Donner deux avantages liés à l'utilisation des engrais naturels :.....
- Deux avantages liés à l'utilisation des engrais chimique.....
- Donner trois sources des précipitations acides.....

0.75pt

**3- Répondre par Vrai ou Faux**

1.75pts

- a) Les métaux tels que le nickel et le plomb ne polluent pas les sols.
- b) Le nitrate de potassium est un engrais potassique.
- c) Un engrais binaire est un engrais composé.
- d) Le gout des fruits est amélioré par le potassium.
- e) Le reboisement est une mesure de lutte efficace contre la pollution des sols.
- f) Les phosphates et les nitrates sont responsables de la pollution de l'air.
- g) On augmente considérablement les rejets de CO<sub>2</sub> en utilisant les sources d'énergie non polluantes.

**EXERCICE II- : EVALUATION DES SAVOIR – FAIRE**

5pts

1- Un sac d'engrais a pour formule 46 - 10 - 17.

1.1 Que signifient ces nombres ?.....  
.....  
.....1pt

1.2 Quel type d'engrais est-ce ? Justifier.....  
.....0.5pt

1.3 Donner tous les éléments fertilisants contenus dans cet et préciser le rôle de chacun d'eux:.....  
.....1.5pt

2- Un jeune veut reprendre 2,3 g d'azote par pieds de maïs dans un champ de 40000 pieds.

2.1 Calculer la masse d'azote ( $m_N$ ) nécessaire.....  
..... 0.5pt

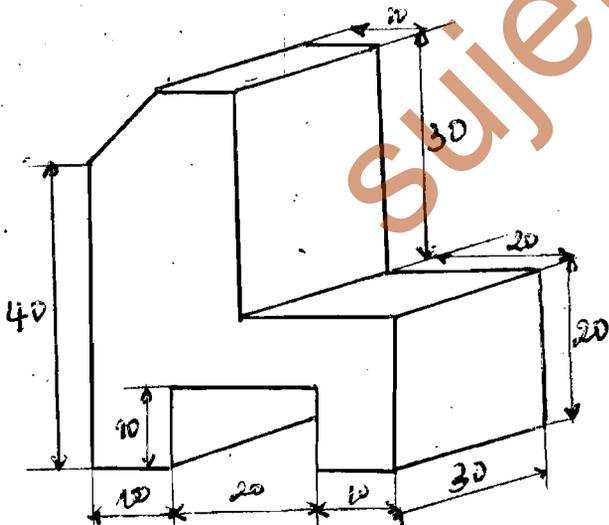
2.2 Calculer la masse d'engrais ( $m_E$ ) nécessaire.....  
..... 1pt

2.3 En déduire le nombre de sac de 50 kg d'engrais à acheter.....  
..... 0.5pt

**B - EVALUATION DES COMPETENCES /9.5pts**

**Compétence visée : Faire la projection orthogonale d'un objet.**

On considère un objet dont la perspective cavalière est présentée par la figure ci-dessous.



**Tache 1 : Ressortir les vue demandées :**

- Vue de face
- Vue de dessus
- Vue de droite