

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI					
YAOUNDE			B.P 972 TEL. : 242 68 6297/ 242 08 34 69		
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N° 5	PCT	4 ^e	2H	2
Professeur : NTENDJANG G.M			Jour :		Quantité :

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES /13 Points

Exercice 1 : Evaluation des savoirs

7,5pts

1) Définir les termes suivants :

1,5 pt

Circuit électrique :

.....

.....

Perspective cavalière :

.....

.....

Engrais simple :

.....

.....

2) Répondre par VRAI ou FAUX :

0,5pt x 4=2pts

- Un engrais potassique apporte au sol l'élément potasse.
- Une résistance électrique d'un résistor peut être déterminée à l'aide du code de couleurs.
- La tension électrique se mesure à l'aide d'un voltmètre qui se branche en série.
- Un sol qui a tous les éléments nutritifs pour une plante est dit fertile

3) Enoncer du principe des actions réciproques

2pts

.....

.....

.....

.....

4) Citer les deux grandes familles d'engrais

0,5pt x 2= 1pt

.....

.....

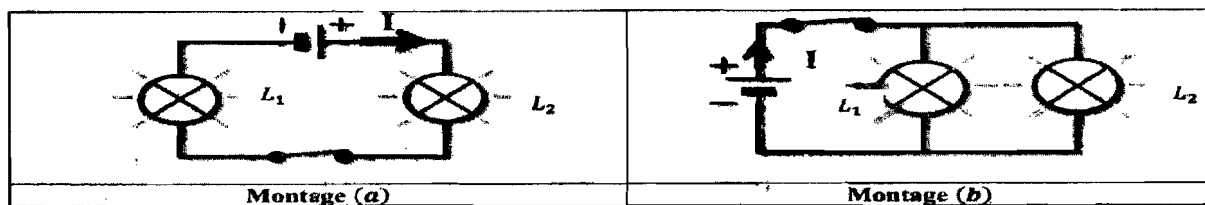
.....

- 5) Citer deux domaines de la chimie et un exemple de produit chimique dans chaque cas.....1pt

Exercice 2 : Evaluation des savoir-faire

6,5pts

1) Soient les montages ci-dessous :



On mesure la tension aux bornes du générateur dans les deux montages (a) et (b) on trouve : $U = 10 \text{ V}$.

1.1. Quels appareils permettent d'effectuer cette mesure ?

1pt

1.2. Comment sont montées les lampes (L_1) et (L_2) :

0,5pt x 2 = 1pt

- dans le montage (a) ?
- dans le montage (b) ?

2. Recopier et compléter le tableau suivant

0,25pt x 4 = 2pts

Etat initial	Nom du changement d'état physique	Etat final
Gazeux		Solide
Liquide		Gazeux
Solide		Liquide
Liquide		Solide

3. Un résistor extrait du jouet de Mballa a une résistance $R = 120 \text{ Ohm}$. Il est traversé par un courant d'intensité $I = 0,1 \text{ A}$. En utilisant la loi d'Ohm, calculez la tension aux bornes de ce résistor

1pt

4. Sur l'étiquette d'un engrais on lit: Engrais NPK :17-18-20;

17% azote; 18% phosphore ; 20% potassium . Corrige cette étiquette

0,5x3 = 1,5pt