| | | |
|---|---|---|
| **: Nom**<br>……<br>……<br>**: Prénom**<br>……<br>……<br>**: Classe : 1/** …… **N**<br>…… | **Contrôle N$^0$ 1**<br>**Physique-chimie**<br>**Semestre II** | **Année scolaire : 2024-2025**<br>**Durée : 1h**<br>20 |

## EXERCICE N°1 : (8 pts)

1. Classer les énergies dans le tableau : **énergie solaire –énergie éolienne- Centrale nucléaire** — 1.5

| Energie renouvelable | Energie non renouvelable |
|---|---|
| ……<br>……<br>……<br>…… | ……<br>……<br>……<br>…… |

1

**2.** Donner deux domaines d'utilisations d'électricité dans la vie quotidienne :

……

……

2

**3.** Cocher la bonne réponse :

a. Dans un montage en parallèle, si une lampe est dévissée, l'autre :

☐ S'éteint ☐ Reste allumée ☐ Ne fonctionne pas

b. Le matériau qui conduit l'électricité :

☐ Isolant électrique ☐ Conducteur électrique ☐ Verre

c. Montage qui comporte une seule boucle :

☐ En parallèle ☐ En série ☐ En dérivation

d. Le dipôle électrique : Un composant électrique possédant :

☐ Trois bornes ☐ Deux bornes ☐ Quatre bornes

1.5

**4.** Compléter les phrases suivantes par : **dipôle / Interrupteur / générateur**

**a.** Le dipôle qui produit le courant électrique est un ……

**b.** Un ……est un composant possédant deux bornes

**c.** Un …… : fermé et ouvrir le circuit électrique

2

**5.** Compléter le tableau suivant — 2

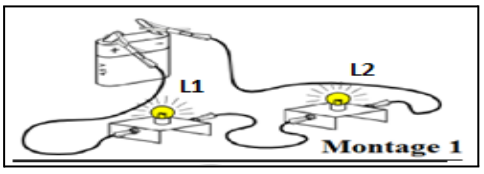
| Dipôle | Générateur | Lampe | Interrupteur ouvert | Moteur |
|---|---|---|---|---|
| Symbole | …… …… | …… …… | …… …… | …… …… |

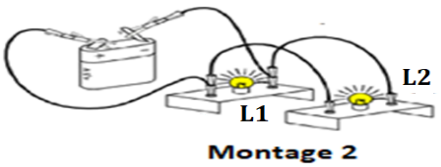
| Matériau | Verre | Plastique | Argent | Fer |
|---|---|---|---|---|
| Conducteur | | | | |
| Isolant | | | | |

## EXERCICE N°2 : (8 pts)

I. Cocher la bonne réponse : — 2

II. On considère les deux montages ci-contre : — 2




2

| | Pour montage 1 | Pour montage 2 |
|---|---|---|
| **a.** Combien y'a-t-il de boucles dans ce montage | …… …… …… …… | …… …… …… …… |
| **b.** Comment sont associées les lampes L1 et L2 (série ou en parallèle) | …… …… …… …… | …… …… …… …… |
| c. Si en dévisse la lampe L1, qu'observe-t-on pour la lampe L2 | …… …… …… …… | …… …… …… …… |

2

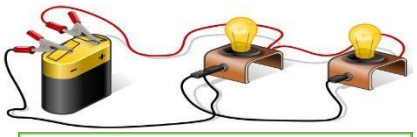
## EXERCICE N°3 : (4 pts) خلف الورقة

- **Ahmed** et **Ali** ont fait une excursion ,à l'arrivée ils ont installé une tente , ils ont besoin à lumière, il décident de brancher des lampes ,alors chacun d'eux a ses propositions

1. Représenter les schémas correspondants aux montages proposés :



Proposition de Ahmed



Proposition de Ali

2. Quelle est la meilleur proposition ( de Ali ou Ahmed ) justifier votre réponse