

## EVALUATION PHYSIQUE-CHIMIE

Nom :.....  
Prenoms : .....  
Classe : 6eme

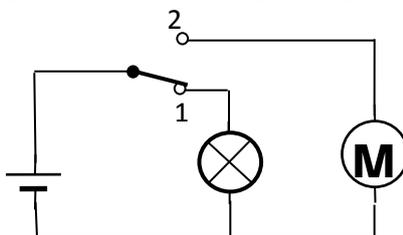
Cours de vacance : CFF  
Session : Août 2022

### EXERCICE 1 10 points

#### I- Entoure la bonne réponse :

- Konan désire allumer ou éteindre simplement l'ampoule de sa chambre à partir d'un seul point. L'organe de commande qu'il doit utiliser est :
  - Un bouton poussoir.
  - Un commutateur
  - Un interrupteur simple.
- Dans un circuit va –et – vient, il faut nécessairement :
  - Un commutateur.
  - Un bouton poussoir.
  - Deux commutateurs.
  - Deux interrupteurs simples.

#### II- Observe le montage ci-dessous et réponds par Vrai ou Faux aux affirmations suivantes :



- Le circuit représenté comporte un seul organe de commande. ....
- Dans la position (1) la lampe est allumée et le moteur est arrêté. ...
- Si le commutateur passe à la position (2), le moteur se met en marche tandis que la lampe s'allume. ....
- Le commutateur dans ce circuit commande alternativement la lampe et le moteur....

#### III- Range les mots et groupes de mots ci-dessous pour construire une phrase correcte en rapport avec les commandes de circuit.

de deux points./ “ va-et-vient ” / l'allumage /permet / d'une lampe électrique / à partir / Le montage / de commander /

**EXERCICE 2** 10 points

En vacance au village, YAO, élève en classe de 6<sup>e</sup> au collège la FINE FLEUR, décide de réaliser dans sa chambre un circuit électrique qui lui permet d'allumer la lampe à l'entrée et de l'éteindre une fois au lit.

Il a retrouvé dans la chambre de son père dans une caisse les éléments suivants :

- Une lampe,
- Une pile plate,
- Un commutateur,
- Un bouton poussoir,
- Des fils de connexion,
- Un interrupteur simple.

1- Identifie les éléments de la caisse permettant de commander un circuit électrique.

.....  
.....  
.....  
.....

2- Représente le symbole normalisé des éléments de la caisse permettant de commander un circuit électrique.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3- Nomme les éléments dont a besoin YAO pour réaliser son circuit électrique.

.....  
.....  
.....  
.....

4- Donne le nom du type de circuit que YAO veut réaliser.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

