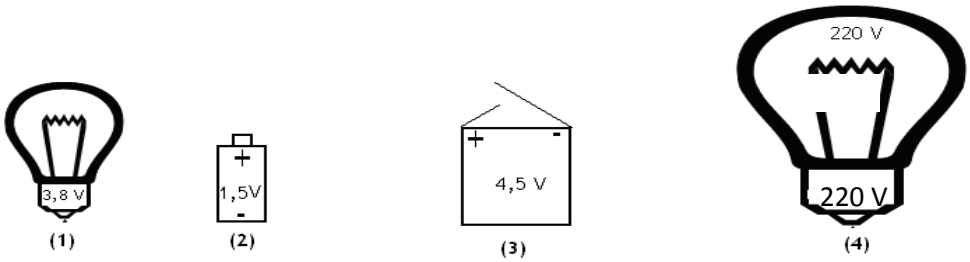
EVALUATION PHYSIQUE-CHIMIE

Nom :…….. **Cours de vacance : CFF**
Prenoms : …….... **Session : Aôut 2022**
Classe : 5eme

EXERCICE 1

A- Voici les indications portées sur les élements suivants :



1. Nomme la grandeur électrique qui correspond à toutes ces indications.

……

2. Donne la signification des indications de chaque élement.

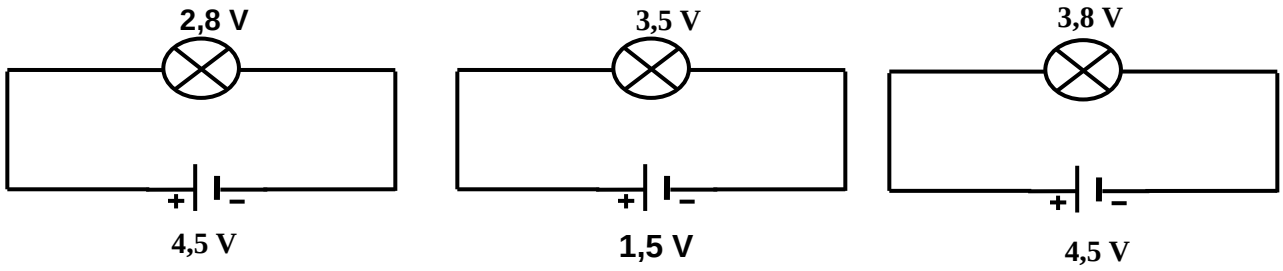
……

……

B- Complète le tableau suivant avec les termes : **adaptation**, **surtension** et **sous-tension**.

Générateur / récepteur	6V	1,5V	12V	4,5V
3,8V				
11,5V				
5V				
1,2V				

C- ZEZE réalise les trois montages schématisés ci-dessous :



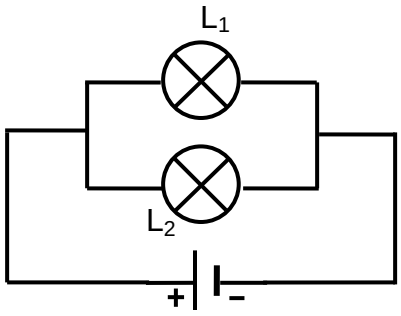
Montage 1 Montage 2 Montage 3

Complète le texte ci-dessous par les mots et expressions suivants: ***tension d'usage, Pile, adaptée, inférieure, sous-tension, faiblement, surtension, supérieure.***

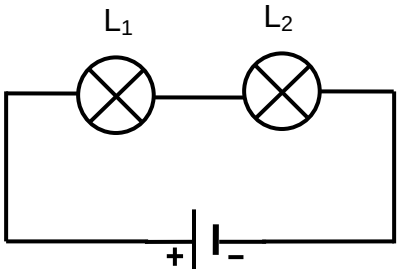
Dans le montage 1, la lampe brille fortement parce que la ……de la lampe est ……à la tension nominale de la pile . On dit que la lampe est en …….
Dans le montage 2, la lampe brille ……(ou pas du tout) parce que sa tension d'usage est …….. à la tension nominale de la ……. On dit que la lampe est en ……
Dans le montage 3, la lampe brille normalement parce que la ……de la lampe est voisine de la tension nominale de la ……On dit que la lampe est …….. à la pile.

EXERCICE 2

Dicape, élève en 5e, réalise chez lui à la maison les circuits A et B suivants pour identifier l'état des lampes pour les types d'associations:



Circuit A



Circuit B

1. Observe le circuit A. Les deux lampes brillent normalement.
   1.1. Indique comment les lampes L_1 et L_2 sont montées.

……

   1.2. Indique l'état de chaque lampe L_1 (allumée ou éteinte) si la lampe L_2 est court-circuitée. Justifie ta réponse.

……
……

   1.3. On dévisse maintenant la lampe L_1; indique si la lampe L_2 continue de briller ou si elle est éteinte. Justifie ta réponse.

……
……

2. Observe le circuit B. Les deux lampes brillent avec moins d'éclat que dans le circuit A.
   2.1. Indique comment les lampes L_1 et L_2 sont montées dans ce circuit.

……

   2.2. Dis pourquoi l'éclat des lampes a diminué dans ce circuit.

……
……

   2.3. Indique l'état de la lampe L_1 (allumée ou éteinte) et l'état de lampe L_2 (allumée ou éteinte) si L_1 est court-circuitée. Justifie ta réponse.