

**GROUPE SAINTE FOI**

**Année scolaire : 2021-2022**

**NOM : .....**

**Classe : 5<sup>e</sup> ...**

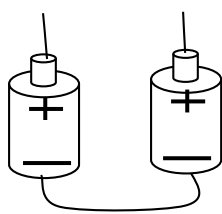
**PRENOMS : .....**

**Durée : 1h**

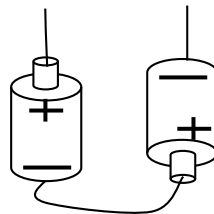
**DEVOIR DE CLASSE**

**Exercice 1**

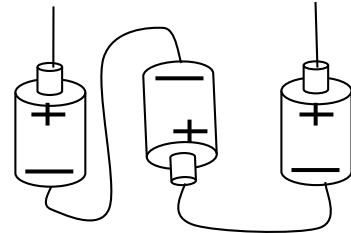
Ismael réalise trois associations de piles de 1,5 V comme l'indique les schémas suivants :



A



B



C

1-Indique si les piles suivantes sont montées en série concordance ou en opposition.

A : .....

B : .....

C : .....

2- Fais le schéma normalisé de chacune de ces associations.

| A | B | C |
|---|---|---|
|   |   |   |

3-Détermine dans chacun des cas, la tension de l'association.

A : .....

B : .....

C : .....

**Exercice 2**

Suite à une coupure d'électricité survenue à ABOBO, ADOU élève en classe de 5<sup>e</sup> au Collège SAINTE FOI, veut éclairer sa chambre à partir des piles et des ampoules. Il dispose des éléments suivants :

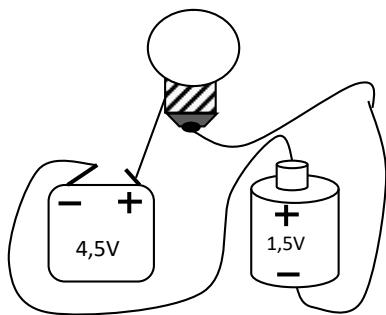
Deux piles plates de 4,5 V.

Deux piles cylindriques de 1,5 V.

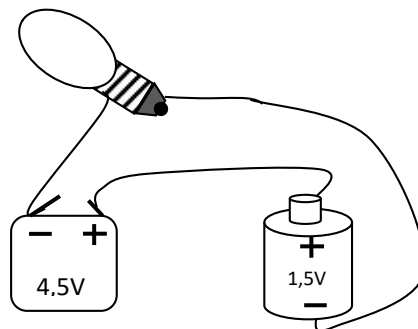
Deux lampes de 6 V ;

Des fils de connexion ;

Il réalise les deux montages ci-dessous :



Montage 1



Montage 2

1-Pour le montage 1 :

1-1- Indique le type d'association de piles.

.....

.....

1-2- Détermine la tension de l'association.

.....

.....

.....

1-3- Indique si la lampe brille normalement.

.....

.....

1-4- Justifie ta réponse.

.....

.....

1- Pour le montage 2 :

2-1- Indique le type d'association de piles.

.....

.....

2-2- Détermine la tension de l'association.

.....

2-3- Indique si la lampe brille normalement.

.....

2-4- Justifie ta réponse.

.....

.....