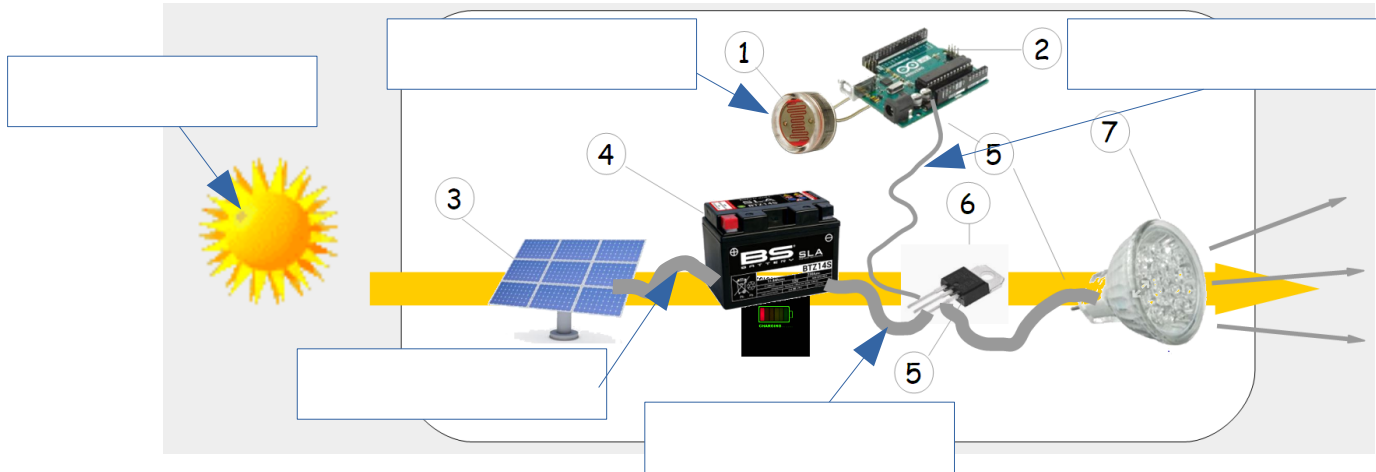


ÉTUDE D'UNE LAMPE SOLAIRE

Répondre aux questions suivantes directement sur la feuille distribuée :

1) Compléter les cadres vides en inscrivant le nom de l'énergie pointée par la flèche



2) Quelle est la source d'énergie utilisée par la lampe solaire ?

.....

3) Quelle est la fonction d'usage de la batterie électrique ?

.....

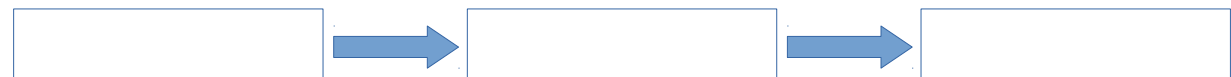
4) Pourquoi faut il une batterie dans une lampe solaire ?

.....

5) Quelle est la fonction d'usage du triac ?

.....

6) Dans une lampe solaire il y a 2 éléments qui transforment une énergie en une autre . Indique leur nom dans les cadres ci-dessous ainsi que l'énergie qu'ils reçoivent et celle qu'ils fournissent après l'avoir transformée .



Énergie reçue

Élément de la lampe

Énergie transformée



Énergie reçue

Élément de la lampe

Énergie transformée

7) En utilisant les instructions du cadre ci-dessous, écrire le programme de l'automate dans le cadre vide (*Attention : certaines des instructions données ne sont pas à utiliser*).

Le triac laisse passer le courant

si

alors

sinon

< 1

= 1

Le triac coupe le courant

lumière du jour

attendre 1 secondes

répéter jusqu'à

répéter indéfiniment

attendre jusqu'à

Allumer la lampe

Eteindre la lampe

8) Compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie de la lampe solaire

