Nom Prénom :……………………………………………………………………………..Classe :…………………………….Date :…………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6ème  Activité | **TECHNOLOGIE** |  |
| **Projet : Réaliser un objet qui roule** |

**Equipe :**

………………………………………

…………………………………………….

……………………………………

…………………………………………………….

**Ressources et Matériels**

-Schéma électrique

-Fer à souder, étain et fils électriques

Interrupteur à levier

Alimenter

Pile (Stocker aussi)

Distribuer

Interrupteur et fils électriques

Convertir

Moteur électrique

Transmettre

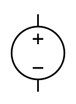
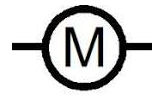
Engrenages, axes

**2-Réaliser le schéma de câblage :**

Avec un crayon papier relier les composants suivants pour obtenir l’allumage et l’extinction du moteur



Schéma électrique (Avec symboles) :

**3-Soudage des fils électriques en suivant le schéma de câblage :**

Récupérer le fer à souder, l’étain et les fils électriques dans la salle de technologie, puis passer au soudage des composants en suivant le schéma électrique réalisé précédemment.

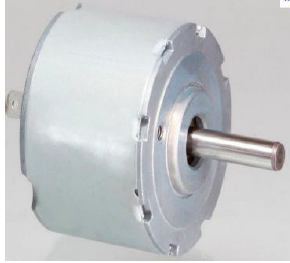
Moteur électrique

**-**

**+**

Moteur électrique

Interrupteur à levier





Pile 4.5 V

Pile 4.5 V

Energie mécanique

**1-Réaliser la chaine d’énergie de l’objet :**

Remplir la chaîne d’énergie avec le nom des énergies et la liste des composants suivants :

Moteur électrique, Engrenages et axes, Pile de 4.5V, Interrupteur et fils électriques.

**Chaîne d’énergie de l’objet qui roule**

Energie

électrique

**Travail à faire :**

Dans cette partie du projet vous devez réaliser ce qui suit :

1-Réaliser la chaine d’énergie de l’objet qui roule

2-Réaliser le schéma de câblage (Schéma électrique)

3-Soudage des fils électriques en suivant le schéma de câblage